



1568

PERSPECTIVA,

Hierinnen auff's kurtz-

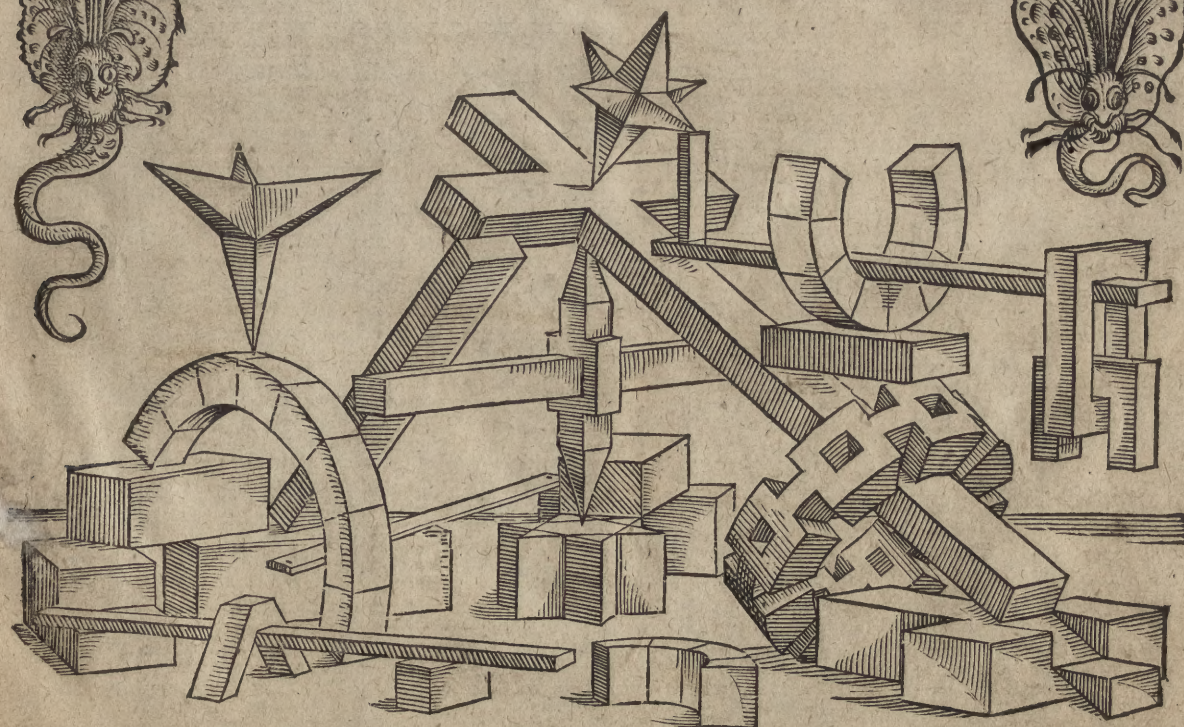
te beschrieben / mit Exempeln eröffnet
vnd an tag gegeben wird / ein newer besonder kurtzer /
doch gerechter vnd sehr leichter weg / wie allerley ding / es seyen Corpora /
Gebaw / oder was möglich zu dencken vnd in grund zulegen ist / verruckt
oder vnyverruckt / ferner in die Perspectif gebracht werden mag / ohn
einige vergebliche linie / riss vnd puncten zc. dergleichen
weg bisshero noch nicht bekannt gewesen /

Durch

Hansen Lenczer Burger zu Nürnberg / allen Liebha-
bern guter Künsten / zu ehren vnd gefallen publicirt.


Gedruckt zu Nürnberg / durch Paulum Kauffmann.

M. D. X C. V.



In. 4989

Dem Durchleuchtigsten Hoch=
gebornen Fürsten vnd Herrn / Herrn Friderichen
Pfaltzgrauen bey Rhein / des heyligen Römischen
Reichs Erztzuchsess vnd Churfürsten / Her=
zogen in nidern vnd obern Bayern /
Deinem gnedigsten Herrn.

urchleuchtigster hoch
geborner Churfürst / Gnedigster
Herr / Ob wol das reiche vermögen
der angeschaffnen natur vnser er=
sten Eltern zu allem guten / durch den
leidigen fall derselben sehr abgenom=
men / vnd auffß höchste geschwechet worden ist / so ist
dannocho auß sonderm gnaden Gottes / diser geschwech=
ten natur noch so vil liechts vnd erkentniß / gutes vnd
böses zu vnterscheiden / vberblieben / das auch bey den
besten Heiden / welche aller ding end mit dem Todt be=
schlossen sein vermeinet / für die höchste seligkeit gehal=
ten worden / wann ein Mensch nach seinem tode et=
was hinter ime verließ / dabey sein die nachkommende
im besten zu gedenccken hetten.

Vnd diser vrsach halben sind vil lob vnd gedechtniß
würdige sachen vnd exempel / von den Alten an vns ge=
langet / als da seyen / von etlichen vortreffliche vnd herr=
liche grosse thaten / von andern / löbliche vnd ehrlliche
hohe tugendt / vnd von vilen andern schöne / sinnreiche /
liebliche vnd nützliche künste.

Welches nun alles lob das wol bey den Heiden

vergenglich gehalten / jedoch ehrllich vnd gut gepriesen
vnd mit allem fleiß gesucht worden) Darumben bil-
licher bey den Christen / da alle gute gaben vnd tugent
von Gott herkommen / erkennet / vnd in rechter volkom-
menheit zu seinem ewigen lob bestendig geglaubet / vil-
feltigen lobes würdig geachtet / vñ gerhümet werden sol.

Von wegen erzelter vrsachen / Ich auch nicht vn-
zeitig erwenen / vnd mit allen ehren wider zu gedecht-
niß führen wollen / den embsigen fleiß / durch welchen
weiland der Durchleuchtig vñ Hochgeborne Fürst vnd
Herz / Herz Johannes Pfalzgraue bey Rhein / Herzog
in Beyern / vnd Graue zu Sponheim / 2c. hochlöblicher
vñnd Christlicher gedechniß / E. G. F. G. Herz Vatter
neben verrichtung Fürstlicher Regiments sachen / vi-
len schönen / nützlichen vnd löblichen künsten beygewo-
net / in welchen künsten die natur seiner F. G. vor allen
der zeit hohen Personē / auch vilen andern (die doch von
jugent auff mit geübt vnd herkommen) den vorzug ver-
gönnet vnd zugetheilet hat.

Vnd also haben seine F. G. zu gutem vortrefflichen
vnd ehrenreichem exempel / ein herzlich vñnd schön Tur-
nir Buch / vnter irer F. G. namen publice außgehen
lassen / die darinnen berürte hendel mit notwendiger
Circumstantia beschrieben / vnd alle Figurn / in sonder-
lichem verstand vnd nachgedencken / mit eignen henden
selbs darein gerissen.

Vnd neben dem / allen künstlern zu lieb vñnd gefal-
len / noch ein Buch von der Perspectief publicirt vñnd
an tag gegeben / alle Figurn auß dem grund / vñnd ver-
mögen derselben kunst gleicher weiß mit eignen henden
darein verzeichnet.

Von

Von welcher kunst/ als mir Gott der auch ein flei-
nes wissen vergönnet/ habe ich die E. C. F. G. zu hochlob-
lichem vnd seligem widergedechtniß vnter E. C. F. G.
namen an tag geben/ vnd die E. C. F. G. zu ehren vnd
Genedigem wolgefallen/ in aller vnterthenigkeit dedi-
ciren vnd zu schreiben wollen/ der vnterthenigsten/ tröst-
lichen zuuersicht/ E. C. F. G. werden dessen kein vngene-
diges mißfallen tragen/ Sondern jr sollich mein vn-
terthenigist wolmeinend werck vnd dediciren desselben/
genedigist belieben vnd gefallen lassen. Derselben E. C.
F. G. zu vnterthenigen diensten mich hiemit beuelhen-
de/ Geben zu Nürmberg den 14. Nouembris/ Anno 1571.

E. C. F. G.

Vntertheniger

Hans Lencker Burger
zu Nürmberg.

A uß Vorrede

Vorrede zum Leser.



Lob und Ehr Gott dem allmechtigen / von welchem allein alle gute gaben vnnnd künst herkommen / vnd iren vrsprung haben / vnnnd zu dienstlichem vvolgefallen allen liebhabern diser edlen vnd lieblichen künst perspectiua / Hab ich erstenmals den 25. October des 67. Jars / ein kleins Tractetlein von diser künst publicirt vnd an tag gegeben / vnd aber dazumal / vmb des geringen ansehens willen desselben das fundament vnd den weg wie alle dise ding zu machen / hinderhalten / vnd das auf gelegnere zeit vnd etwas scheinperlichers sparn wöllen / welliches ich dann noch auff disen tag wol gesinnet were / Sintemal ich aber sihe vnd spüre / das mir die gelegenheit etwas ansehlichers vnd mühsamers ins werck zu richten teglich mehr entgehen / dann zu handen wachsen wil / vnd auch daz neben das bedencke / das begirliche gemüter vil mehr mit eignem wissen / vñ dem das sie selbs machen können / dann mit frembden verborgnen künsten / vnd dem das von andern gemacht / gesetzet werden mögen / So bin ich endlich auff anregen viler fürnehmer vnd künstliebenden personen / vnd besonder des hochberühmbten vnnnd hochgelerten Herrn P. Ramus Königlichlicher Maicstet zu Franckreich Ordinarij Professoris in der weitberühmbten Vniuersitet zu Paris / der mich selbs eigner person (vnnnd neben ime Er Friederich Reisener Matematischer künst liebhaber vnd förderer) zu hauff ersucht / vnnnd darumb gebeten hat / dahin bewegt worden / zu bewilligen / solch mein (von Gott verliehen) geringes pfündlein zu publicirn / vnnnd durch den druck / denen so des begeren / vnd bessere gelegenheit haben / etwas ansehlichers vñ mühsamers ins werck zu richten mitzutheilen / vnd das mit den andern so höhers verstands sein / dann ich / vnd doch ire künst verborgnen halten / mit iren gaben / so sie von Gott empfangen / auch ans licht zu kommen / vrsach geben wöllen / dieweil je kein mensch im selbs allein / sondern viel mehr dem andern zu dienst leben soll.

Vnd wiewol die edle perspectiua dermassen ein hohe / schöne / suptile / (jedoch weitleuffrige) künst ist / wie dann das den Phisicis vnd natur kündigern des gleichen des gestirns erfarnen wolbekandt / welche sich der selben auch bis zu den himlischen Cörpern zugebrauchen wissen / was aber ich freundlicher lieber leser / mit dem wörtlein perspectif / wil gemeinet vnnnd verstanden haben / das werden dir die nachfolgenden figurn / dises kleinen werckleins / vnd der selben beschreibung hierinnen eigentlich anzeigen vnd zu erkennen geben.

Dann ob gleich vil vnd mancherley schöne künst (aus dem augenmaß genommen) allenthalben vorhanden / so seien doch dieselben mehrertheils also geschaffen / das je einer den andern in denen vnterschiedlich weit vbertreffen kan / aber durch dise künst möchte (do es allein am fleiß nicht manglete) durch ein gewisse distants / höhe des aug / vnd ordentliche verückung / ein jedes fürgenommens ding / auß rechtem grund der Geometria / auff ein ebne flecken gerissen / vnd one mangel also fürgebildet werden / das es dem geschicht nit anders / auch weder mehr noch minder erscheinen vnnnd gesehen würde / als ob es Corperlich in solcher höhe vnd ferne / mit leng / dicke vnd breite / seiner proportionirten größe / gegenwertig vorhanden stünde / vnd auff solche maß nicht gewisser fürgestellt werden köndte / als wie

wie in Arithmetica ein recht facit/eines Exempels/ auch nicht gewisser gefunden werden mag.

Vnd ob wol von alten vnd neuen diser Kunst erfahren/vil Bücher vnd schrifften an tag gegeben worden / so seyen doch dieselben mehrertheils so mühselig vnd weitläufftig / mit vilen überflüssigen/ vergeblichen linien/puncten/ziffern vnd buchstaben / dermassen überhäufft / das es den ansehenden Schülern / an statt der schönen lieblichkeit / so in berürter Kunst steckt/mehrmals jrrthumb/verdruss vnd vnlust bringet/ja das auch manchem die Kunst gar davon erlaidet wirdt.

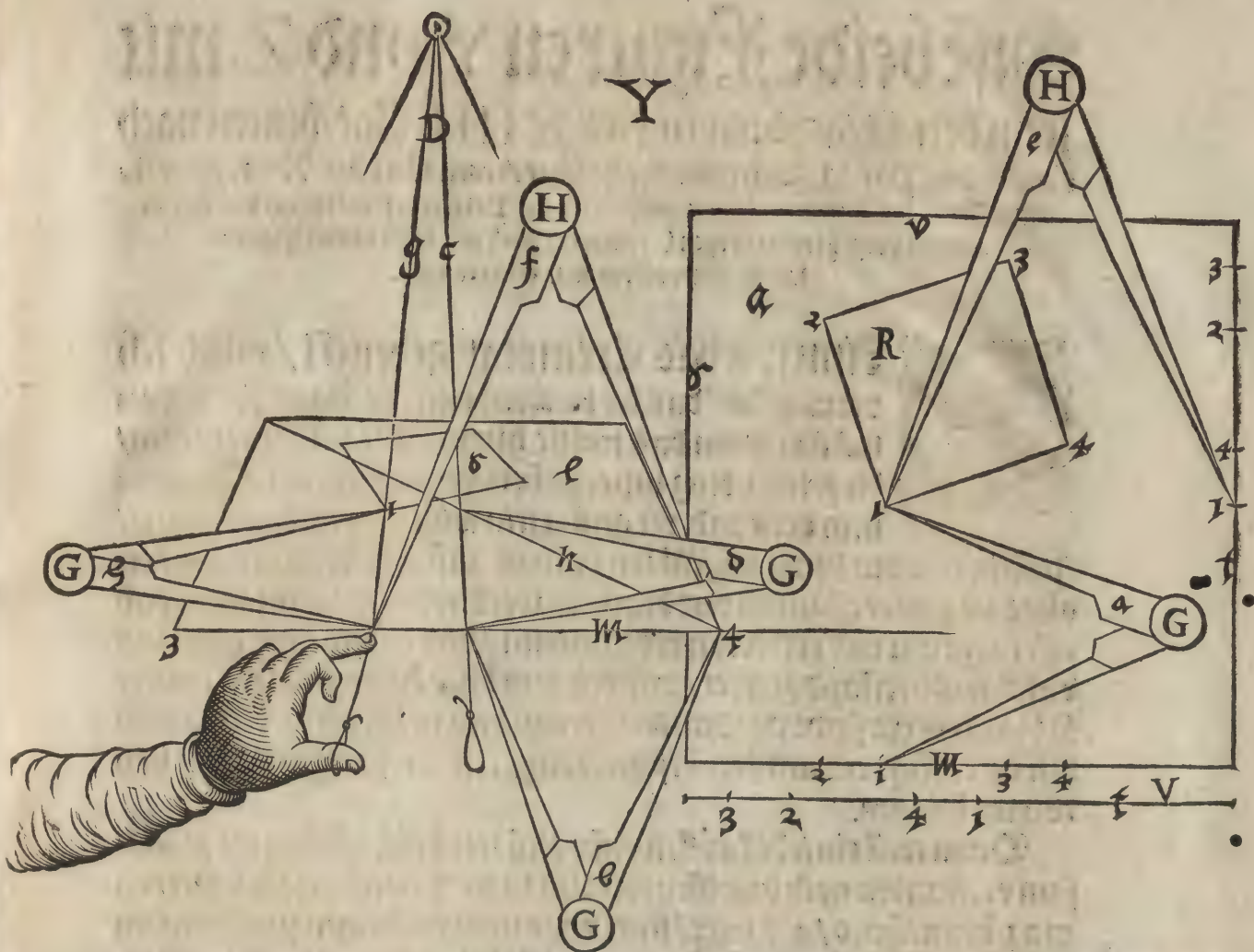
Vnd dieweil mir dann auff das publicirn meines ersten Werckleins viler vrtheil vnd was sie davon gehalten / zu gehör kommen / deren dann eins theils lieber des Kerns genießen / dann vergeblich nur die Schaln beschawen wollen/ Dagegen aber viler gemüter so steiff an den bißhero gemeinen Praxen/vnd derselben Demonstration gehafftet / also daß sie nicht für möglich gehalten/solche weg erfunden sein/ wie dann der inhalt desselben meines ersten Werckleins vermag / vnd besonder in dem / da ich gemeldet/das ich in übung diser Kunst/auff verleihung Göttlicher gnad / so ein behenden / leichten/ jedoch recht vnd gewissen weg/vortheil vnd Compendium darinnen gefunden vnd erfahren habe. Erstlich/ das nicht von nöten/das die ding / so man perspectivisch haben wil / zuvor corperlich sein müssen. Zum andern/ das mehimals auff einem grund ohne maß vil vnd mancherley gang vnterschiedliche ding in die Perspectif gebracht werden mögen. Zum dritten / das auß rechtbereitter Geometria (wie ich bey dem grund S. hernach verstanden haben wil) alle vnd ein jedes Corpus/ auch ohne einigen gebrauch des Zirckels auffgezogen/vnd in die Perspectif gebraucht werden mag. Zum vierdten / das alle vergebliche linien/ riß vnd puncten vernichten bleiben vnd erspart werden mögen / vnd gar kein andere linie noch punct gesetzt noch gezogen werden darff/dann allein die jenigen/ so den fürgegebenen Corporen anhängig / vnd zu irer formirung von nöten sind etc. Zu dem werden sich noch zwey stückle im gebrauch vnd werck hernach befinden / Nämlich/zum fünfften/ das der principal punct/darauff die Corpora auffgezogen werden/offt verrückt/ vnd das der zu einem Corpus zween/ drey oder mehr (ohne falsch desselben) gebraucht werden köndten. Das sechste aber/welches ich allein schimpffsweiß setze vnd melde / dieweil das miergend zu dienstlich oder von nöten/ vnd wol vermiten bleiben kan / Nämlich/das gleichwol alle puncten eines Corpus (da man wolte) nach angerichteten Instrumenten/ auch blindlich gesetzt werden köndten/ welche sechs stückle du aber villeicht nicht ehe glauben/dann erfahren möchtest.

Vnd damit ich aber nicht dafür gehalten / als ob ich mich solcher ding beschümbte / denen ich im werck kein genügen thun / noch mit der that erzeugen köndte / so habe ich mich desto ehe zu solcher publication bewegen lassen/ auff daß ich mit der that vnd dem augenschein erweise vnd darthete/das jenige/das dem fürgeben der wort bißhero nicht hat vertrauet werden wollen/vnd derhalben in diesem Wercklein solchen meinen weg / inn diser Kunst durch etliche beygesetzte Figuren von N^o 1. biß N^o 10.vnd derselben Exempel zubeschreiben vnd zu eröffnen/ fürgenommen / vnd habe dir lieber Leser in dem / meines versehens (so vil möglich) mit bestem fleiß den weg dazu bereitet vnd also gebahnet/das billich kein wort noch Figur hierinnen (in fleißigem bedencken oder anschawen) jrrig

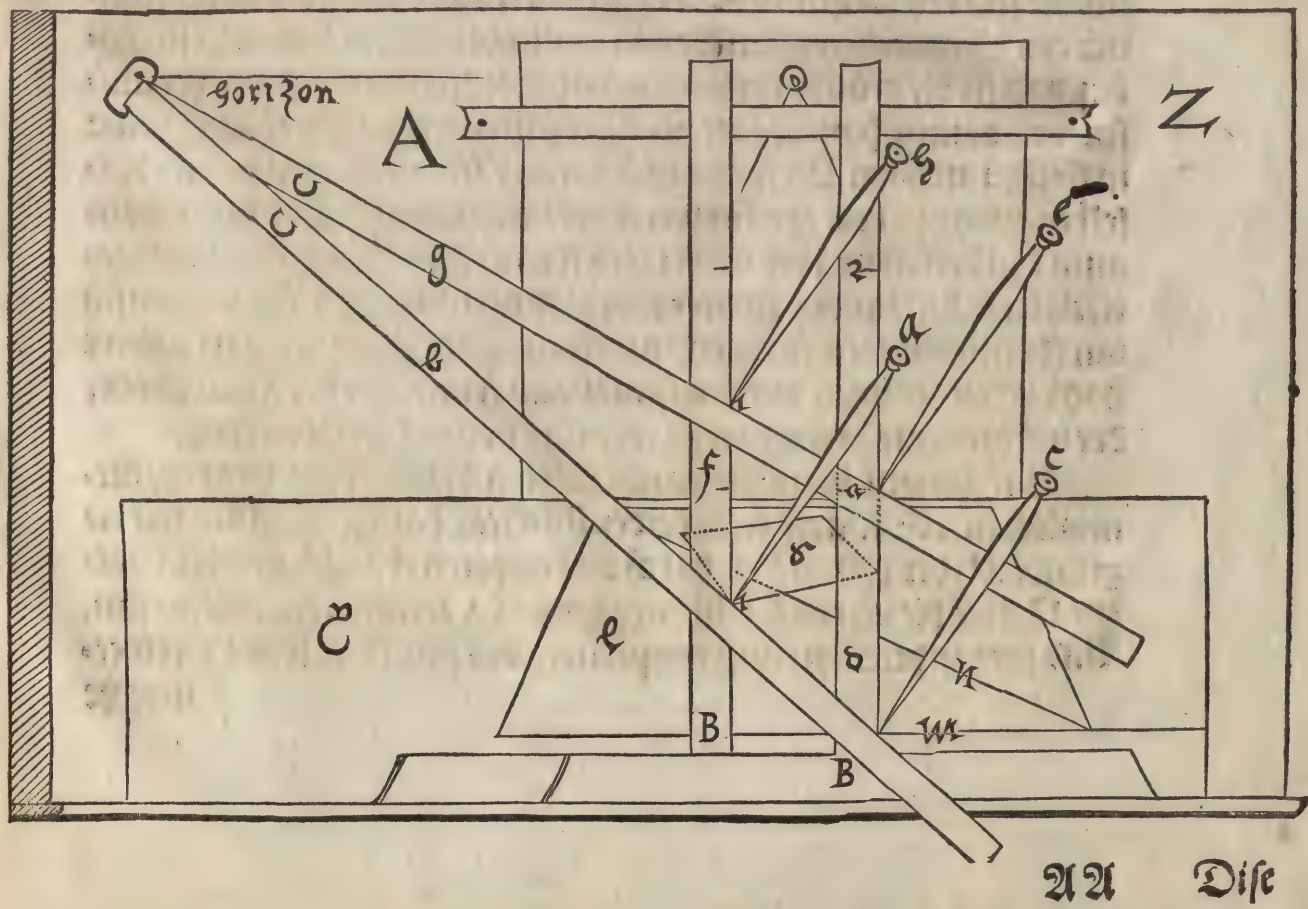
irrig vnd anders dann dahin die gemeinet/verstanden werden solte/also das du
von wort zu wort / gleich der schnur nachgehen/ vnd nicht felhen wirst. Jedoch
woltu gütiger Leser nicht für übel nemen/ob nicht alle wort in irem eigentlichen
vnd schärpffsten verstand / oder wie die von gelehten vnd andern gebraucht/
hierinnen gesetzt worden / Sondern dich benügen lassen/ wann du die meinung
derselben / vnd was sie wöllen / darauß vernemen kanst / dann alle dise ding/mit
iren eigenen vnd zugehörigen Worten vnd namen zu geben / gehört mehr dann
Layens wissen zu / wil mich auch derhalben zu deiner gütigkeit getrösten/
du werdest solche vnvollkommene wort (in reichern verstand)
mehr zu verbessern / dann zu verachten/geneigt
vnd beholffen sein ic.



Zu be-



Zube:



22 Dise

Dise beide Figuren Y. vnd Z. mit
 irem bericht/gehören in das XIII. blat/hinten nach
 dem ersten Parag. zum ende der beschreibung vber die N^o. 3. in wel-
 cher N^o. 3. dise hierinn beschriebene Praxen der Perspectief volzogen/ vnd neben
 andern vorgehenden dreyen Exempeln/ auch mit disen beiden Figuren
 lauter vnd vollkommen erkleret wird.



Dann wie das Exemplar gedruckt / vnnnd ich
 vermercket / das die beschreibung der Figur N^o. 3. (an
 welcher dann das meiste hierinn gelegen) bey etlichen/
 die solcher ding zuuor vnbericht gewesen/zu vollkomme-
 nem verstand/nit genug sein wöllen/ vnd das die ding/
 (welche von den zuuor vngelübten) allein auß irer beschreibung / on
 alles zeigen/ verstanden vnd begriffen werden sollen/ nicht zuuol vnd
 oft fürgelegt vnd erkleret werden mögen / vnd damit auch niemand
 durch mißuerstand geirret / vnd den nutz diser kunst gerathen müste/
 so bin ich veruracht worden/die Exemplaria in zuhalten/biß das ich
 dise beide Figuren mit irer beschreibung/ erst im 72. Jar / dazu hab
 können bringen.

Dann weil ein jede kunst/welche auß irer beschreibung nit genug-
 sam verstanden noch begriffen/vñ also zu irem dienst gezogen werden
 mag/bey nahend / als vneröffnet vnnnd noch verborgen zuachten sein
 will/vnd aber dise kunst besonder dienstlich sein kan/allen Werckleu-
 ten/die sich des messens vnd der Geometria gebrauchen/vnd fürnem-
 lich den Batzmeistern/welche von Holz oder Stein zubawen fürha-
 ben/das sie die gründe verjüngen/vnd(wie die gebew/innen oder auß-
 sen/von vornen/hinten/oder nach der seiten/gestalt sein sollen) zuuor
 in kleinen mustern Perspectiuisch darauff für augen stellen/vnd den-
 selben nach mit dem grossen werck verfahren können/Vnd also mögen
 auch / zu bekleidung der Gebew/es sey mit gemehl / oder schönem ge-
 tetel/dieselben zuuor nach irer proports verjüngt/vñ Perspectiuisch
 inn kleinen mustern fürgerissen werden/Aber solche vnnnd vil andere
 nutzbarkeit / können durch mißuerstand (entweder der Figuren oder
 der beschreibung) keines wegs erreicht noch erlangt werden.

Vnd dieweil dann die ganze hierinn beschriebene Praxen/für-
 nemlich in N^o. 3. auff disen beiden stücklein haftet/ Erstlich wie die
 gründe .R. der vierung .a. durch die beide zirkel .G.H. vnd die Sai-
 ten .D. auff die vierung .I. in den grund .S. vbergetragen müssen sein.
 Vnd zum andern/wie auß den puncten des grundes .S. die Perspec-
 tiuische

Perspectief Hansen Vencfers.

tuilsche cörper auffgezogen werden sollen/Welche beide stücklein/hab ich dir inn disen zweien Figuren .Y. vnd .Z. also klar vnnnd greifflich darthun vnd zeigen wollen/das du der dem a. b. c. nach/on allen irthumb gewiß werden/vnd nicht fehlen kanst / Vnd ob ich wol in disen beiden Figuren/vil Zirkel/Saiten/Instrument .B. C. vnd Stefft angezeigt hab/so wölstu doch bey .Y. nur zwen Zirkel .G. H. vnnnd ein Saiten. Vnd bey .Z. nur ein Instrument .B. ein Linial .C. vnd einen Stefft verstehen.

Vnd erstlich bey der Figur .Y. wie die puncten des grundes .R. von der vierung .a. auff die vierung .I. ober getragen werden/hab ich (wie beide Zirkel vnd die Saiten je eins nach dem andern mit messen vnd rucken gebraucht werden sollen) also auch mit a. b. c. nacheinander verzeichnet. /a. ist das erste messen mit dem Zirkel .G. von der linie .m. der vierung .a. biß inn den punct .j. am grund .R. des Cubi. /b. ist das ander messen/ also vnuerruckt des Zirkels/vom punct .4. der vierung .I. in die linie .m. /c. ruckt die Saiten biß an den Zirkel. /d. mißt das dritte mal von der linie .m. biß an die linie .n. da die Saiten durchschneidet/vnd legt den Zirkel vnuerruckt beyseits nider. /e. mißt mit .H. von der linie .t. biß in punct .j. am .R. /f. mißt also vnuerruckt von dem punct .4. der vierung .I. in die linie .m. /g. ruckt die Saiten biß an den Zirkel. /h. setzt mit dem hingelegten Zirkel/den geltenden puncten .j. an der Saiten nider (dann als gemelt) wie mit einem punct gethon/ also auch mit allen gethon sein will.

Wann du aber die linie .t. mit iren puncten niderlegest/wie die linie .m. als du bey .V. zusehen hast/vnd sehest die puncten diser beiden linien .t. vnd .m. mit vnterschiedlichen zeichen/in die linie .m. der vierung .I. so darffstu keines Zirkelmessens mehr/ dann nur das mit dem Zirkel .d. G. vnd sehest alsbald den geltenden puncten nach der Saiten .g. nider.

Zum andern/hab ich eben der gleichen auch/bey der Figur .Z. mit dem auffziehen vnd erheben des puncten .j. am grund .S. des Cubi/wie auff der tassel .A. die Linial .C. B. vnd der Stefft/ je eins nach dem andern gebraucht (wie oft der Stefft gesetzt .C. vnd .B. geruckt werden soll/biß der punct .j. (oder ein ander) zum Corpus erhoben/vnd in seinen winckel stellt) auch mit .a. b. c. nacheinander verzeichnet.

/a. Setzt den stefft gerad auffrecht in den punct .j. des grundes .S. /b. ruckt das Linial .C. biß an den Stefft. /c. setzt den Stefft in die linie .m. ans Linial .C. /d. ruckt das Instrument .B. an den Stefft. /e. setzt den Stefft auff's Papir/an die Erdlinie .a. (oder an ein an-

Perspectief Hansen Lenckers.

dern punct) am Linial .B. vnd helt allda mit still. /f.rückt das Instrument .B. zurück/recht auff den punct .j. am grund .S. /g.rückt das Linial .C. an den stefft/wonun das Linial .C. g. das Linial .f.B. durchschneidt/in disen winckel seht .h. den geltenden puncten .j. zum Cubus nider.

Bericht auff etliche wort.

1. Was ich bey dem wörtlein Geometria will verstanden haben/findestu am V. blat/vorn am ersten vnd andern Parag. vnd am VII. blat/vorn am vierten Parag. vnd hinten am ersten Parag. vnd vorn am X. blat vnten.

2. Den omb vnd abschnitt im VI. blat/hinten im andern Para. vnten verstehe also/wenn du ein Corpus (es sey wie es wöll/ablang/rund/gerad/krumb/oder ecket) zu einer wand stellest /vnnnd sehest ein liecht gerad dagegen /doch weit dauon /so wird das Corpus seinem omb vnnnd abschnitt/gleich ein schatten an die wand werffen/2c. vnd diser schatten gleicht auch etlicher maß den gründen .P.

3. Was der auffzug sey /dadurch die Corpora erhoben vnd aufgezo-gen werden/findestu am XI. blat/hinten im dritten Parag. vnd am XV. blat/vorn am vierdten Parag. vnd in No. 4. 5. vnd andern Figuren /da die puncten aller Corpora auffzüg/neben den cörpern nacheinander auffwarz mit a. b. c. oder 1. 2. 3. verzeichnet sind.

4. Was ein ganzes /ein durchsichtig /vnnnd ein durchgebrochen/oder durchgeschnitten Corpus sey. Ein ganzes Corpus hastu inn No. 1. mit 8. Drianglen/vnd in No. 6. an der Kugel mit dem ring.

5. Ein durchsichtig Corpus /als wans Cristall wer /hastu inn No. 3. am Kegel.

6. Ein durchbrochen oder durchgeschnitten Corpus hastu inn No. 7. neben dem Schnecken stehen.

7. Der einschnitt im XXIII. blat vorn ist/wann auff das Planum des Corpus omb vnd omb verzeichnet wird/wie breit die Stebe sein sollen.

8. Der durchschnitt ist /wann die Stebe mit den innern linien volzogen vnd sichtig gemacht sind /wie das durchgeschnitten Corpus in No. 7. gar mit solchen steben formirt ist.

9. Blindriß oder Blindlinien sind mit eitel pünctlein gethan.

10. Outlinien vnd Outriß/sind/in welchen die vergerung der gründe/oder werck/zusamen treffen.

Zubeschreiben



Vbeschreiben aber vnd

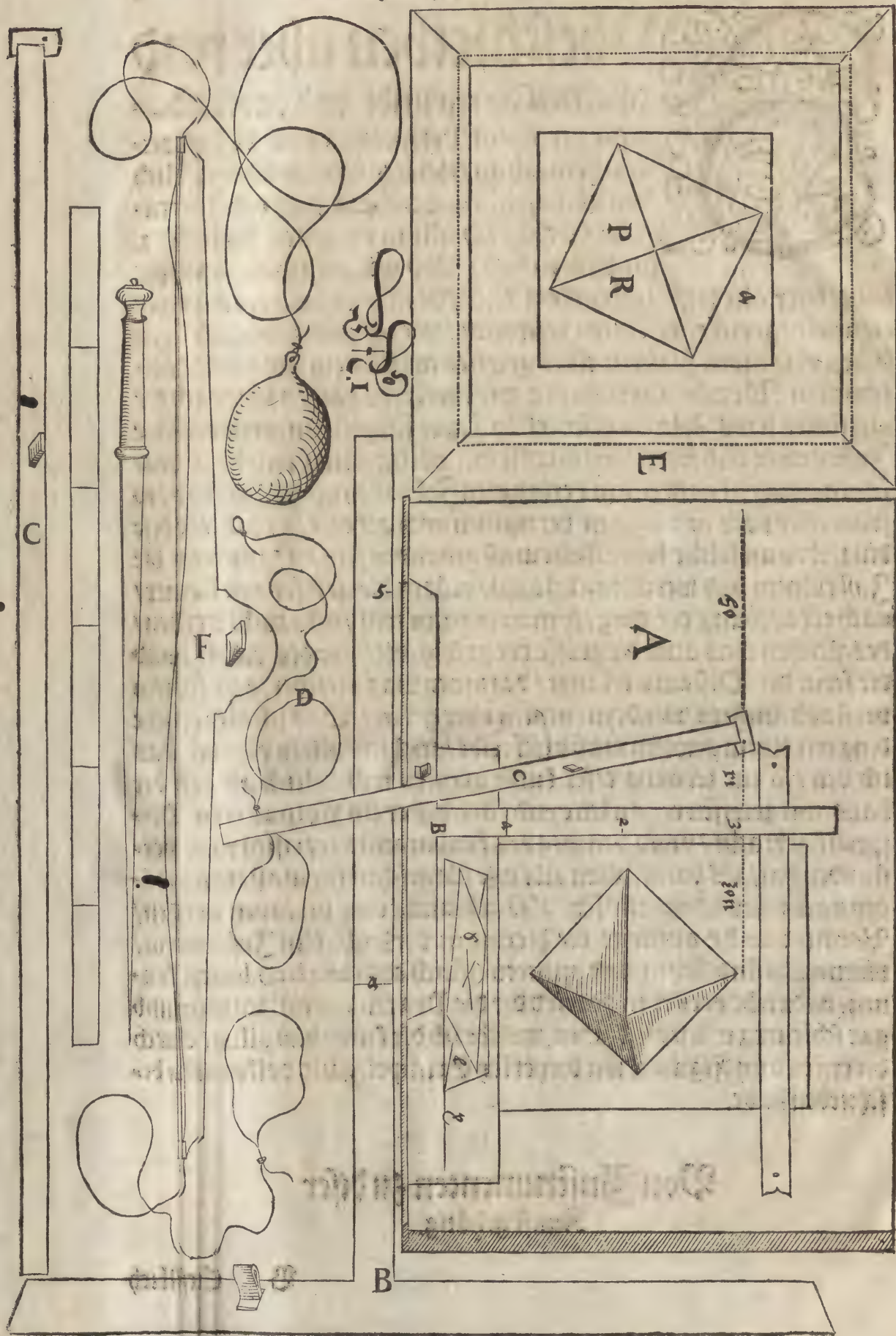
zulernen den grundt vnd das funda-
ment der Kunst Perspectiua nach diesem mei-
nem hernach angezeigten wege/wöllen erstlich
von nöten sein etliche Werckzeug vnd Instru-
ment / welche ich alle in der ersten Figur N^o 1.
fürgerissen hab / Vnd wiewol ich dir günstiger
lieber leser alle diese Instrument vnd Werckzeug ein jedes mit einer
eigenen leng/ dicke/ vnd breite beschreibe / wie ich mich dann auch in et-
lichen folgenden Figuren eines gewissen maßes vom Zol vnd Statt-
schuch zu Nürnberg gebrauchen wir / welchen halben schuhe ich dir
mit seinen sechs Zolen in diser ersten Figur fürgerissen/vnnd doch die
Instrument vnd werckzeug nit alle mit völliger leng vnd breite des-
selben/sondern nach einem verlungten Zol dabey verzeichnet hab / so
soltu aber doch mit nichten vermeinen noch gedenccken / das alle dise
ding/eben an solche benentliche maß gebunden sein / Dann was die
Instrument vnd werckzeug belangt/ mögen die grösser vnd kleiner/
nach erheischung der ding/ so man machen will / gebraucht werden/
des gleichen was auch die grösse der grund/die höhe des Augs/ vnnd
die ferne der Distantis belangt / darinnen mag ein jeder/nach seinem
verstand/mehren/mindern/ nemen oder geben / Das ich aber etliche
ding mit einem gewissen maß beschreibe/geschicht allein darumb/das
ich den / so zur lernung diser kunst greiffen will / gleich als bey der
hand/mit gewissen regeln leite vnd füre/biß er ein Corpus in die Per-
spectif gebracht / vnnd den weg des fundaments ergriffen vnnd ver-
standen hat/als dann fallen alle dise fürgeschribene maß / vnnd ma-
gen nach eines jeden gefallen/ also gebraucht oder verendert werden/
Vnnd wann du anfangs die hierinnen verzeichneten Instrument/
vierung/gründ/linien/vnd puncten (gleich als ein a b c.) lernest ken-
nen / vnd recht verstehen/so wird dir die Praxen one einigen irrthumb
gar schleunig von staten gehen/welche ich dir kurz/ vnd allein/ durch
die ersten drey Figuren/mit dreyerley Exempel/gantz vollkommen be-
schrieben habe.

Von Instrumenten zu diser
Kunst gehörig.

V

Erstlich

Perspectief



Nächstlich mustu haben ein Tafel von lindem holz/2. schuhe lang/1. schuhe vnd 8. zol breit/vnd $\frac{2}{3}$. zol d. ck (welche du / wann dus brauchen wilt / am aller bequemsten/als ein Schreibbültlein/ein wenig geleinet/ für dich legen solt) dazu mustu haben ein leisten der Tafel leng/ $\frac{1}{4}$. zol dick / vnd $\frac{1}{3}$. zol breiter dann die Tafel dick ist / vnnnd dise leisten heffte oder leime vnten gegen dir/an die lange seiten/ solcher Tafel / also das das $\frac{1}{4}$. vom zol/des die leisten breiter dann die Tafel dick ist/oben obersteche / vnd diß wird zu zwerch/vnnnd perpendicular linien / ein rechte vnd gewisse regel sein/vnd ist dise Tafel / sampt der leisten/inn der ersten Figur N^o 1. mit A. signirt. Es soll dich aber gar nicht irren/ob gleich mehr ding auff derselben verzeichnet sind / von welchen der bericht hernach volgen wird/wölte aber jemand/weniger kostens halb/nur ein gemein Linial / mit zweien nadelspitzen / auff ein Tisch oder anders ebens Bret hefften/das were auch genug hierzu.

Auff dise Tafel vnnnd an die oberstechende leisten/ gehört nun ein Instrument von Messing gemacht/wie das in N^o 1. mit B. a. vnd 5. bezeichnet ist/doch mustus verstehen vnd also ansehen/das B. a. vnd 5. gerecht für dich kommen/die dicke ist / wie ein starck Kartenpapiir/ die leng des breiter theils / so an die leisten gehört/ sey 1 $\frac{1}{2}$. schuhe/die breite 1. zol/on gefehr mitten darein/vnd darauff/muß ganz winckelrecht gefüget/ vnd mit Zin gelötet werden / ein Linial von gleicher dicke/ 1 $\frac{1}{2}$. schuhe lang/vnd $\frac{2}{3}$. zol breit/vnd diß auffgelöt Linial/ macht disem Instrument/gegen der rechten vnnnd lincken hand/ zwen gleich gerechte winckel / bey dem winckel gegen der rechten hand stehet sein zeichen B. vnnnd zwen zol vom winckel B. gegen der lincken hand/löte ein grifflein/dabey man es halten/ vnnnd an der leisten gegen der rechten vnd lincken hand / hin vnnnd her rucken kan / dann das vnterste zwerchtheil/welchs zols breit ist/dienet zu nichts anders / dann das es nur gerad an der leisten gefüret werden möge / vnnnd diß Instrument / wie das hie ganz beschriben vnnnd fürgerissen ist / will ich das Instrument B. nennen/aber das auffrecht schmale theil desselben allein / nenne ich das Linial B. die puncten aber / welche du volgendes auff diß Linial zusehen gelernet wirst / an die seiten da 5. stehet/ die werden auch iren besondern namen mit sich bringen/vnnnd ist der brauch dises Instruments/nicht allein zur Perspectif/ sondern auch zu allerley gründen der gebew / der Körpern/ zu auffrechten/ligenden / vnnnd geleinten dingen / vberauß bequem vnnnd sehr dienstlich/ was ich aber durchauß disem B. für dienst zuschreiben werd / so will

Perspectief

ich doch in alle wege nicht anders verstanden noch gemeinet haben/
dann das es stets an der leisten der Tafel behalten / vnnnd daran hin
vnd her gerucket werden soll / Dann dieweil zu allerley dingen diser
gantzten kunst / nur allein dreyerley art der geraden linien gebraucht
werden mögen / als nemlich ein Perpendicular / ein Wagrechte / vnd
ein Geleinte (vnnnd one die geleinte / welche von wegen vmbwendens
auch hoch vnnnd nider neigens / allerley vnentliche verenderung mit
sich bringt) mag diß .B. die andern beide darnach zuziehen / auffß al-
ler bequembste gebraucht werden / wann so es an der leisten bleibt / so
zeigt das auffrecht Linial / ein rechte vnd gewisse perpendicular linia /
Daben verstehe ein solche linia / welche gleich einem faden / im Bley-
scheit gerad gegen der erden vntersich henger / vnnnd mag dise linie hie-
rinnen nit anders / dann nach dem Linial .B. von oben der Tafel ab-
wärts gegen der leisten gezogen werden / wie in N^o 2. vnd 3. die linie
s. vnd .t. vnd dergleichen / jedoch müssen dise vnd alle Figuren / wie die
hernach beschrieben / für sich genommen vnnnd beschawet werden / wie
das die N^o vnd beygeßte ziffern vnd buchstaben erfordern vnd mit-
bringen / vnnnd wann du einen punctt auff solches Linial setzest / hoch
oder nider / vnd stichst den gegen der rechten vnnnd lincken hand auffß
Papir ab / so nahend oder weit von einander / als du wilt / so hast du
zwischen disen zweien puncten / ein rechte vnnnd gewisse zwerch oder
kreuzlinie / daben verstehe ein solche linie / welche mit beiden orten inn
gleicher höhe / wie ein rechter Wagbalken / ob der Erden ligt oder
schwebt / vnnnd kan dise linie nicht wol anders angezeigt werden / dann
wie in folgenden Figuren die zwerchlinie .m. der Horizont vnnnd der-
gleichen / wiewol sie Perspectiuisch / wie ein vrhu der Vhr hin vnnnd
her gewendet allerley verenderung mit bringet / wie du der inn N^o 10.
bey dem mittlern grund des gestärkten kegels / viere zusehen hast / vnd
wann du solcher wagrechten zwerchlinien / gleich dem Horizont / vil
bedarffst / so heffte ein Linial auff die Tafel / gegen der lincken hand /
winckelrecht von der leisten gerad vber sich / daran man das .B. mit
seinem breiten theil / auff vnnnd ab rucken kan / so mögen dann solche
zwerchlinie nach dem schmalen theil desselben / von der lincken gegen
der rechten in gleicher weite von der leisten / fertig vnd gewiß gezogen
werden / vnd außer diser zweier linien mag keine gerissen werden / die
nit hoch oder nider leinet / deren gleichnuß eins theils hastu in N^o 2.
bey den linien .c. d. f. g. n. re. Vnd wölte auch jemand den vnkosten di-
ses Instrument von Messing zumachen / ersparen / der möchte von
einem starcken Kartenpapir eins außschneiden / wie das in N^o 2. mit
s. bezeichnet

3. bezeichnet ist / vnd aber das auffwärts / ob der ziffern 3. so hoch lassen / als ers bedürfft / vnd an dessen stat gebrauchen.

Ferner mustu haben ein Linial (das mag wol von holtz sein) ongefehr 2. schuhe lang / $\frac{1}{4}$. zol breit / so dick als zwey Kartenblat / darunter muß am obern ort ein kleines spenlein / von diser dicke geleimet werden / das muß ein kleins löchlein haben / dadurch ein Nadel gehen mag / vnd muß solch löchlein gerad auff die eusserste linie des Linials gerichtet sein / wie du das in N^o. 1. mit .C. bezeichnet sihest.

Ferner mustu haben (allein zubereitung der gründe) zwey zirckel die zeichne mit .G. vnd .H. die willig in der hand sind / doch nicht allzugeng / auff das sie sich im niderlegen oder auffheben nicht verrucken / die mögen groß oder klein sein / nach dem die gründe erheischen / vnd die vierung .a. groß oder klein ist / vnd dann ein eisen stefft zum punctirn vnd reissen allerley linien.

Noch mustu haben ein gar kleine saiten / an stat einer beweglichen linien. ongefehr ein schuhe lang (lenger oder kürzer) nach dem du das Flug vnd den Horizont hoch oder nider ob dem Estrich erheben wilt / die muß haben am obern ort ein kleins schlinglein / dadurch mans mit ein negelein auff die Tafel heften kan / vnten aber muß sie ein grössere schlingen haben / das mans an den Daumen der lincken hand thun / vnd zu irem nuk / wie volgen wird / gebrauchen mag / wie solche in N^o. 1. mit .D. signirt ist.

Diß sind nun die nöttürfftigen Instrument vnd Werckzeug / so man zur Perspectief / vnd allerley gründen dises wegs zugebrauchen / vor der hand haben muß / Vnd dieweil dann fast ein jeder die zirckel zuuor hat / so hastu hieben abzunemen / wann einer die vbrigen Instrument vnd werckzeug / wie die nach dem geringsten kosten hierinn beschrieben vnd angezeigt sind / gebrauchen wölte / das er die alle mit .4. oder .5. kreukern erzeugen möchte.

Noch will ich deren zwey beschreiben / welche fürnemlich mehr zur fertigkeit vnd dem fleiß / dann zur not dienstlich sind. Ich mach mir von Kartenpapir allerley gerechte durchgeschnittene vierung / groß vnd klein / nach dem ich groß oder kleine ding machen will / also das sie vmb vnd vmb die grossen .1. zol / die kleinern $\frac{2}{3}$. zol breit sind / vnd inwendig so wol als außwendig recht vierecket außgeschnitten / das die inwendige weiten ongefehr sey. 4. 6. 8. zol (mehr oder minder) vnd nach dem man zu diser kunst (nach disem weg) vil rechtgeuierter ebner Planus oder Pleke haben muß / so ist sehr bequem / waß die von Messing gemacht sind / dann damit kan man one mühe Zir-

Perspectief

ckel oder Linial/gar leichtlich in einem ombriß (sonderlich inwendig) allerley gerechte vierung ziehen/vnd reise dann auff dise vierung / sie sey von Papir oder Messing / vmb das außgeschnittene geuierete loch inwendig vier linien vmb vnd vmb / welche ich hie mit blindrissen angezeigt hab / vnnnd dise linien müssen etwas starck gerissen sein / auff das man mit dem zirckel darinn haßten/vnnnd darauß die gründe abmessen kan / wie du dise vierung inn N^o 1. mit E. bezeichnet zusehen haßt.

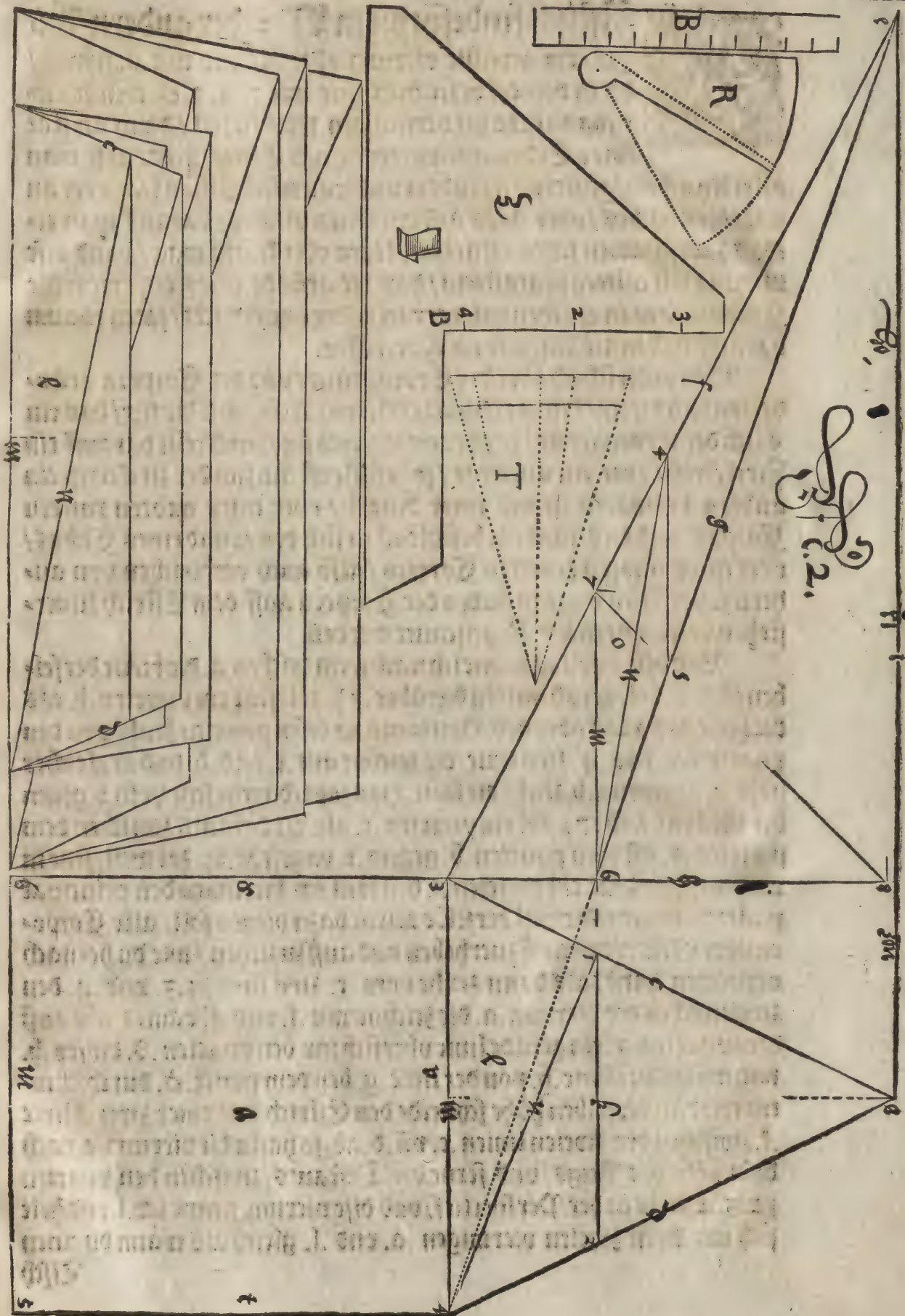
Nun ist noch eins in N^o 1. von rechter leng vnd breite/mit F. signirt / das ist ganz von dünnem Messing / hat an beiden orten zwey kleine rörlein/das nur ein Saiten dadurch gehn mag / welche ongefehr 6. 8. oder 10. schuhe lang ist / hat vnten ein bleyen gewichtlein / vnd am andern ort ein schlingen/das mans an den lincken Daumen thun mag / vnd diser sollen von recht zwey sein / deren gebrauch ich hernach beschreiben will.

Vnd dieweil ich iekund Instrument vnnnd Werkzeug nach naturfft beschrieben / vnd für augen geleget hab / so will ich nun auch etwas anzeigen vnd berichten von den Estrichen/vnnnd gründen / so zu diser kunst gehören / vnnnd von nöten sind / der sind fünfferley/welche doch nicht mehr dann zweierley besondere vnterschied haben / Die ersten zwey sind allein als an stat der erden/oder eines plazes / dienstlich/natürliche/oder Perspectiuische corpora/darauff zustellen/Die drey aber werden/ein jeder nach seiner maß (wie volgen wird) verglichen den gebewen vnnnd andern Körpern/ so man inn die Perspectief bringen will.

Vnd von den ersten zweyen / wie vnd auß was vrsachen der erste allein durch die Perspectief vnnnd das Gesicht inn ein andere gestalt verwandelt wird/will ich kürzlich vnd eigentlich durch die folgende Figur anzeigen vnd berichten.

Von bereitung vnd vrsach der gründe.

Erstlich



Perspectief



Stlich findestu hie in N^o. 2. der andern Fi-
gur / ein gerechte vierung oder plonus mit .a. signirt/
deren vier eck bezeichnet sind mit 3. 4. 5. 6. welche vie-
rung anders nit verstanden werden soll / dann an stat
eines Erdengrunds / oder eines Estrichs / darauff man
allerley gebew / geuiert / ecket oder rund / raumlich stellen kan / oder an
stat eines tisches / oder eines andern ebenen plakes / darauff man et-
was zubeschawen setzen / stärken / legen oder leinen mag / vnnnd dise
vierung soll allweg so groß sein / das die gründe eines oder mehr der
Corpora so man machen wil / verruckt oder vnuerruckt / saten rhaum
darauff haben mögen / vnd nit vbertreffen.

Den vnterschied aber der Erdengründe vnd der Corpora grün-
de / will ich dir mit disem exempel erkleren / Also / nim dir für / das ein
Tisch der Erdengrund / a. oder ein Estrich sey / vnnnd reise darauff ein
Zirkelriß / oder ein quadrat / so beschleust inn sich der zirkelriß ein
andern besondern grund einer Kugel / oder eines andern runden
Corpus / vnd das quadrat beschleust in sich den grund eines Cubus /
oder eines andern geuirten Corpus / also auch dergleichen von an-
dern superficies vnnnd gründen der Corporn auff dem Estrich zuuer-
stehen / welche hernach .R. genennet werden.

Vnd dise vierung nenne ich nach irem zeichen a. die breite der sel-
ben ist .3. $\frac{1}{2}$. zol / gerad mitten darüber .3. $\frac{1}{2}$. zol / setze ein puncten .b. als
die höhe des angß oder des Horizonts / in disen puncten zeuße von den
puncten .3. vnd .4. zwo linie / die zeichne mit .c. vnd .d. vnd in gleicher
höhe des puncten .b. zeuße die linie Horizont / darein setze vom .b. gegen
der lincken hand .7. $\frac{1}{2}$. zol ein puncten .e. als die distantß zwischen dem
puncten .3. vñ vom puncten .b. gegem .e. ongefehr .3. $\frac{1}{2}$. zol weit / setze in
der linie Horizont ein puncten .i. den will ich hierinnen den principal
puncten nennen / die weil der selbe allein dazu dienen soll / alle Corpo-
ra oder Gebew darauß zuerheben vnd auffzu ziehen / wie du hernach
vernemen wirst / als dann zeuße vom .e. zwo linie zu .3. vnd .4. den
zweien ecken der vierung .a. die zeichne mit .f. vnd .g. dann zeuße auß
dem puncten .3. ein gerade linie ober sich inn den puncten .8. die sey .h.
vud wo nu dise linie .h. von der linie .g. bey dem punct .6. durchschni-
ten wird / in derselben höhe schneide den Estrich mit einer zwerchlinie
.f. zwischen den zweien linien .c. vñ .d. ab / so hastu die vierung .a. nach
diser höhe des Augß / vnd ferne der Distantß / zwischen den puncten
1. 2. 3. 4. recht in der Perspectief / vnd dise vierung nenne ich .l. vnd heit
sich mit disen zweien vierungen .a. vnd .l. gleich als wann du einen
Tisch

Tisch vber seinem mittel gerad von oben herab ansehest / so würde er dir/nach art der vierung .a. anders nicht dann recht vierecket erschet-
 nen/wann du aber 10. oder 12. schuhe der Distantis dauon gehest/ob
 es nun wol eben derselbige geuirte Tisch ist/so wird er dir doch für sich
 hinaus kurtz vnnnd zugespitzt oder verlängt / nach art der vierung .l.
 anzusehen sein / Vnd die ortlinie diser vierung .l. sey .n. (jedoch mag
 vom .3. zu .2. auch eine zu gleichem brauch gezogen werden) die leng-
 ste linie aber / so von etlichen Base genennet wird (welche sich allein
 an disem grund/mit der vierung .a. vergleicht) sey .m. vnd ob wol dise
 linie .m. allweg vnter dem Horizont verstanden wird/so mag sie doch
 im brauch der Perspectief biß zum Horizont / vnnnd auch darüber er-
 hoben werden.

Vnd hierauß hastu nun grund vnd vrsach/ wie die Geometrische
 vierung .a. von wegen der höhe des Augs/vnnnd ferne der Distantis/
 ietzt als ein. Perspectiuische Geometria oder Estrich zuachten / brei-
 ter noch lenger nicht/dann die vierung .l. erscheinen mag/vnd das di-
 se beide vierung .a. vnd .l. im grund einerley vnd gleich sind/vnd mü-
 sen auch derhalben einerley vnd gleiches inhalten / ob sie wol inn ge-
 stalt vnd namen vnterschiedlich sind.

Es mögen aber auch solche vierung .l. fertigkeit halber / zu aller-
 ley dingen/one alle vergebliche linien vnd solche vmbstende/erwehlet/
 vnd nur bloß mit vier linien groß oder klein beschniten werden / Wie
 ich dir solcher zum Exempel hie in N^o. 2. nach zweierley größe/irer
 zugehörigen vierung .a. achte auffeinanderliegend / fürgerissen hab/
 welche ich mir doch allezeit / nach erheischung der ding/ größer / klei-
 ner / lenger vnd breiter erwehle / vnd es kan doch gleichwol allweg ei-
 ner jeden solchen vierung .l. wie die erwehlet werden mag / Erstlich
 nach dem zusammen lauffen der beider linien .c. vnd .d. im puncten .h.
 die höhe des Augs vnd der Horizont / Vnd zum andern/nach der li-
 nie .m. jr zugehörige vierung .a. Vnd zum dritten/durch den abschnitt
 der linie .f. die Distantis/ alles nach vorbeschriebner regel/ recht vnd
 gewiß gefunden werden.

Du solt aber in erwehlung der vierung .l. dahin bedacht sein/ob
 das Corpus/das du machen wilt / ein grossen vnd scheinlichen / oder
 ein kleinen subtilen schnitt hat/darnach soltu ein vierung .l. einer sol-
 chen Distantis erwehlen / es sey zwen oder drey schuhe / etwas mehr
 oder minder/wie dann ein jedes solches ding/wans Körperlich were/
 nahe oder fern / am bequemlichsten zubeschawen fürgestellt werden
 möcht.

Perspectief

Vnd wiewol das etwas in die Perspectiuische gründ zubringen/ diese beider vierung .a. vnd .l. sampt etlichen puncten zuuörderst von nöten sind/so wirstu doch im brauch diser ding erfahren / das die beide linien .m. vnd .t. der vierung .a. vnd dann .m. vnd .n. der vierung .l. sampt doem zweyen puncten .b. vnd .i. im Horizont genug dazu sind/ vnd dass alle vberige linien vnd puncten erspart werden mögen.

Vnd hieselben wölstu mit fleiß warnemen vnd mercken den bericht/ wie ich dir nicht bey den Erdgründen/von wegen der selben unterschied thun/vmnd mit etwas vmbstenden/durch ein Exempel erkleren vnd anzeigen will / Nemlich also/ Ich wolt gern ein Gebew 200. schuhe lang/ 100. schuhe breit/vnd 150. schuhe hoch/mit seiner zugehör/ als Estrich//Seulen/Gewelb/Bögen/Dürn/Fenster/1c.vnd andern/ wie das innen vnd außwendig gestaltet sein soll/nach seiner proportz verjüngt//Corperlich in einem kleinen muster/ 2. schuhe lang/ 1. schuhe breit // vnd .1 $\frac{1}{2}$. schuhe hoch / von holz gemacht/ auff einem Tisch zubeschawen vor mir haben.

So kan nun ein solches muster/ oder was es sonst ist (doch nicht das es Corperlich sein müsse/sondern nur mit höhe / leng vnd breite/ im sinn für genommen) auff einer vierung .a. welche zweyer schuhe breit (oder mehr wans verrückt sein solt) auff zweierley ganz unterschiedliche form vnd gestalt gerichtet / vnd auß rechtem grund der Geometria/in die Perspectief fürgerissen werden.

Vnd erslich also/ wann zu solchem für genommen Gebew/nach seiner maß / auff ein zimliche Distantz / ein pöflein/das sich seiner proportz halber zum Gebew vergleicht/gestellt wird/ vnd wie nun ein lebendigen Menschen / inn gleichmessiger Distantz / ein solch recht natürlich Gebew/Tempel oder Saal/ 200. schuhe lang/1c.wie gemelt/innen oder außwendig in seinem Aug erscheinen würde/ eben also vnd gleicher gestalt kan auch dises Gebew oder verjüngte muster Perspectiuisch recht auff des pöfleins Aug gerichtet werden/ vnd diser art / sind von vilen trefflichen vnd erfarnen leuten diser kunst / gar schöne vnd zierliche Gebew Perspectiualiter an tag gegeben worden/vnd wann die vertieffung solcher gebew recht erkent werden sol./so kan es mit einem Aug/das auff sein Distantz gar nahend hinzu gehalten wird/am aller besten geschehen/Das ist nun eine vnd die erste gestalt vnd form der Gebew.

Zum andern / so kan der grund dises Gebewes mit der vierung .a. auff ein solche Distantz / als zwey oder drey schuhe fern (wie du oben bey erwählung der vierung .l. vernommen) gerichtet werden/ wie

wie dann das aller bequemlichst mit einem lebendigen Aug irsehen vnd begriffen werden mag/Vnd dieweil dann die hinzu gestelten pößlein nichts sehen / vnd aber alle solche ding nach dem lebendigen Aug geurtheilt werden / So nim ich dessen vrsach alle ding mit meiner Perspectief nach zimlicher Distantis auff das lebendige Aug zurichten / wie du dann bey den hernach gesehten Figuren / Gebewlein / Schnecken / vnd andern Körpern inn disem Büchlein zusehen hast / vnnnd auß solchem eruolget dann der ander form vnnnd gestalt der Gebew.

Vnd wiewol das nun die Gebew vnd allerley Corpora / von wegen diser zweierley vnterschiedlichen Distantis / gar vngleiche gestalt gewinnen / so ist doch ein jedes für sich selbs / seiner meinung vnd verstands halber / ganz gerecht vnd one mangel / vnnnd mögen beide meinung / welche einem jeden am besten gefelt / nach der hierinne beschriebenen Praxen / auff das aller bequemlichst gebrauchet / vnnnd die vierung .i. zu denselben / nach der ersten oder andern meinung / lang oder kurz abgeschnitten werden / welches dann geschieht / wann du den puncten .e. als die Distantis / nahe zu den zweien Buchstaben .h. o. oder noch neher zum puncten .i. ruckest / vnd die vierung .i. nach voriger beschreibung mit der linie .f. zwischen .c. vnd .d. abschneidest / so hastu einen Estrich / der sich mit allem so darauß gestellet / nach des blinden pößleins Aug / gar sehr vnd tieff hinein verspißen vnnnd versängen wird.

Nun ist natürlich das sich alle Corpora / verruckt vnnnd vnuerruckt / allzeit gerad vom Aug für sich hinaus gegen dem Augpuncten .b. verjungen / wie das auß disem Exempel leichtlich erkennet vnnnd abgenommen werden mag / Also / wenn du in ein ablang oder geuirtetes Gemach gehest / das vier wend / einen boden vnd decke hat / dann stelle dich gegen einer derselben wende / welche du wilt / gegen der rechten oder lincken / gerad / mitten / nahe oder fern / hoch oder nider / so wird doch allzeit dein Aug gerad für sich in der gegenwertigen wand einen puncten setzen / inn welchen puncten / die vier winckellinie / der beiden Seitenwende (des bodens vnten / vnnnd der decke oben / sampt allen andern Gesimbsen / auch der vnuerruckten Behelter / Tisch vnnnd Bencke) zusammen lauffen werden / wie du das mit einem oder zweien Linialen / durch den augenschein gewiß probieren kanst / welches wol natürlich / jedoch vilen nicht one wunder ist.

Vnd dieweil dann natürlich das Aug den puncten allzeit gerad für sich sehet / vnd das auch aller bequemlichst / die ding / gerad für

Perspectief

augen beschawet werden/so gibts mir vrsach zumelden / warumb ich mich der gründe auch nicht gebrauche/welche vast vilen bißhero / beide zun Gebewen vnd Cörpern / gemein vnd breuchlich gewesen sind / vnd noch/wie du hie in N^o 2. bey dem grund .o. zwischen den linien .f. .g. ein gleichnuß zusehen hast / da die linie .m. wol vnuerrückt bleibt / aber der punct .4. wird nach der linie .f. lang vnnnd schlin hinauß gethenet / also das bißwenlen die ortlinie .n. zwischen .4. vnd .6. der Perspectiuischen vierung lenger wird / als die ortlinie der Geometrischen vierung / zwischen den zweien puncten .7. vnd .8. bey welchem sich/meines bedunckens / etlicher maß ein mangel verbergen vnd mit lauffen will / den ich dir hiemit (jedoch allein zu meinem benügen / jedermans meinung vngesochten) darthun vnd zeigen will / vnnnd aber denselben ferner/einem jeden nach seinem verstand / selbs zuerkennen vnd zu prüfen heimgestellet vnd befolhen haben.

Nemlich /es ist gewiß vnnnd vnuerneinlich / das / wann ein rechte Kugel zubeschawen fürgestellet wird / es sey gegen der rechten oder linken /hoch oder nider /gerad /nahe oder fern / das dieselbige dem gesicht an keinem ort anders nicht / dann one mangel / zirckelrund erscheinen wird / Vnnnd auß disem eruolget eben so gewiß das ander / Nemlich / auß welchem Estrich die Kugel Perspectiuisch / irer zirckelrunde / am nechsten vnd gleichsten erhoben vnnnd auffgezogen werden kan / das dieselben estrich / allerley andere ding darauß auffzuziehen / am besten / gewisesten vnd vnbetrüglichsten sein müssen / Vnd die weil dann auch das Augenmaß wider etliche ding so auß solchen schlimmen gründen gezogen werden / etwas zu streitten haben mag / als sonderlich die Kugel auch andere Corpora / welche allzunidergedruckt herauß kommen wollen / so bleibe ich derhalben bey den ganz geraden gründen / auff welchen allein alle ding so darauß auffgezogen werden sie sind darauff verrückt /gelegt / oder geleinet / wie sie können / dem gesicht gerad entgegen / vnnnd nach vermögen menschliches fleiß / one falsch fürgestellet werden / vnd wer nun also ein Corpus auß den schlimmen gründen nit gedruckt / vnd auß eim hohen Horizont / vnnnd den langhineinuer spizten Estrichen oder vierungen .l. nicht ober sich gelenget / sondern seinem natürlichen vmb vñ abschnitt am gleichsten / vnd one gefelschte form fürreißen wolte / der müste die vierung .l. zu vor probiren / vnnnd die mit der linie .f. nach zimlicher erhöhung des Horizonts / zu rechter maß also abschneiden / damit der Kugel ire runde auffß beste darauß gebracht werden köndte / oder aber er möchte Mechanice / die puncten des auffzugs souil erlangen oder verkürzen /
in massen

in massen bey der Figur .T. durch die fünff blindriß/die beide linien inn iren theilen / gegeneinander erlengt oder verkürzt sind / damit einem jeden Corpus / auch im Augenmaß / sein natürliche höhe vnnnd breite auffß gleichste heraus keme.

Nun verhoffe ich / es sey also von den Erdgründen / als von der vierung .a. vnd den zweierley vierungen .l. so von wegen naher vnnnd ferner Distantis / auß derselben erwachsen (welche sürnemlich dem brauch der Perspectief dienen vnd anhangen) der notturfft nach/beichts genug geschehen.

Jetzt volgen hernach noch zwen gründe / welche den dingen / es sein Gebew oder Corpora / so man inn die Perspectief bringen will / anhengig vnd verglichen werden müssen / der selben dich zu berichten / so mercke das ein jedes ding / welches nach disem weg in die Perspectief kommen soll / erstlich in dise zwen gründe gebracht werden muß / wie ich dir dann Exempels weiß in N^o 4. vnd allen folgenden Figuren / mancherley ding von auffrechten / ligenden / vnd geleinten / in disen beiden gründen sargeleget vnd beschrieben hab / allda sichstu wie ein jedes Corpus mit einer Baslinie (welche mit .m. bezeichnet) vnterzogen ist / darauff es mit seinem vntersten punct oder basen fuset / ligt oder auffstehet / bey welcher linie mustu allweg verstehen / die Erden / einen Estrich / oder die vorbeschriebene vierung .a. wie dieselbige gerad gegen der vödersten scherpffe der linie .m. jedoch one einige breite angesehen werden möcht / als wann du ein blat Papiers gerad gegen der dünne / one einige breite ansehest / vnd derhalben soll dise linie .m. fúrter wo die gefunden wird / der gestalt Estrich / Base oder Erdlinie genennet vnd verstanden werden.

Vnd alle dise gründe vnterhalb der Erdlinie / mustu dir eigentlich also fúr vnd einbilden / als den plaz oder rhaum / welchen ein jedes ding (als Gebew / Corpora oder anders / es sey ecket oder rund / es stehe / lige / leine / es sey vnten / mitten oder oben / am breitesten / es sey mit beiden orten / mit einem / oder nur mitten erhoben / oder wie es sonst erdacht werden mag) gerad von oben herab auff einem Estrich / tisch / oder der vierung .a. Perpendiculariter bedecken würde / wans Corporlich were / das ist sein rechter Geometrischer grund / vnnnd disen grund nenne ich .R.

Den grund aber oberhalb der linie .m. mustu verstehen gleich wie disen / als den rhaum oder plaz / welchen ein jedes Corpus oder Gebew mit den auffsteigenden puncten seiner höhe vnnnd breite (doch nicht Perpendiculariter) sondern à latre, nach der seiten / als an einer

Perspectief

auffrechten wand/bedecken würde / vnnnd disen grund nenne ich .P.

Vnd haben dise beide gründe .R. vnd .P. gar ein ebens gleichnuß / mit dem werck der Zimmerleut / welche erstlich alle deck vnnnd böden nach der leng vnnnd breite auff ire Geometrische gründ richten / nach art des grundes .R. Demnach ob sie wol alle auffrechte Gebew / als Seulen / Wend / vnnnd Gibel / auch niderligend zu werck ziehen / so stehen doch gleichwol alle ire gedanken dahin / wie sich hernach im auffrichten / solche Seulen / Wend vnd Gibel / mit Türen vnd Fenstern / auff die ligenden gründ schicken werden / nach art des grundes .P. Vnd wiewol doch zu vilen dingen diser grund nicht gantz vnd vollkommenlich von nöten / sondern nur allein die höhe der auffsteigenden puncten / als zum Exempel / wann ich ein Schnecken oder Stiegen machen will / so darff ich nicht mehr von disem grund / dann nur wie vil / vnnnd wie hoch ich die Stafel haben will / souil puncten inn der selben höhe zusehen / vnd du kanst nichts so mühsams / noch so künstlichs oder verworrens erdencken / wann du es nur inn dise zwen gründe .P. vnd .R. bringen kanst / so hastu schon mit gewonnen / Dann solches ferner in die Perspectief zubringen / bedarff nach disem weg / nur allein das wissen vnd den fleiß / vnd gar keiner kunst.

Vnd ob wol allerley dingen / durch fleissiges bedencken vnd fürbilden / auch one Körperliche Figuren allein im sinn ein gewisse höhe / dicke / leng vnd breite gegeben vnd zugelegt werden kan / so mögen doch auch solche gar schwere vnd sehr mühsame ding / von durchbrochenen vnd andern Körpern / fürgenommen vnd erdacht werden / welche gar schwerlich / one hilff natürlicher Körpern / in ire beide gründe .P. vnd .R. gebracht werden mögen / doch mit nichte also / das die Corpora eben dermassen vollkommen außgeschnitten / durchbrochen oder abgeekht sein müssen / wie du sie inn der Perspectief haben wilt / dann es mögen allein von Kuglen vngleicher größe / gar vil vnd mancherley gründe / durchsichtig vnd gantz abpunctiert vnd abgetragen werden.

Aber weil ich mir in disem Werckle nicht fürgenommen hab / vil schwere vnd mühsamme ding / sondern fürnemlich allein mein fundament / vnd den weg in diser kunst zu eröffnen vñ beschreiben / welchs auch durch das allergeringste Exempel eines Cubi / oder dergleichen nach notturfft wol geschehen kan / als dann wil ich solche mühsamme ding denen befelhen / so mehr zeit vnd bessere gelegenheit dazu haben.

Vnd so ich nun etwas in die Perspectief bringen will / so leg ichs zum ersten in die beide gründe .P. vnd .R. wie jetzt gemelt worden / als dann gebrauche ich / an stat eines Erdengrunds oder Estrichs / der erst beschriebnen

erstbeschriebnen vierung .a. so groß das ich allerley gründ .R. der ding so ich machen will/darauff legen / vnd die meins gefallens verrucken kan / vnnnd damit ich aber nit allweg messens/zirkelns/vnnnd reissens bedarff / wann ich ein solche vierung .a. haben will / so brauche ich der außgeschnittenen vierung .E. von Messing oder Kartepapir/aber doch nicht allein also/das ich nur die vierung .a. darnach reisse / sondern ich lasse den blindriß der selben/die vierung .a. selbst sein/vnd heffte die fest auff/vnd reise dann / oder lege meine gründ .R. darein/dann der dienst diser beiden vierung .a. vnd .E. sind gleich vnd einerley/vnd nur allein in dem vnterschieden/das die vierung .E. beweglich ist/dann wann ich ein grund .R. gerissen hab / warzu es sey/so lege ich nur die vierung .E. darumb / vnnnd rucke die wie ich will/wann ichs nun also (nach volgendem bericht) in die vierung .I. getragen hab/vnd ich wils noch auff ein andere art beschawen/so darff ich nichts dann nur dise vierung .E. verrucken / welches mit den gerissnen vierungen .a. nit so leichtlich geschehen kan.

Vnd wann du auch gründe .R. hast / da vil ding auffeinander ligen/die du auff allerley art beschawen wilt/so zeichne dieselben auff zwey/ drey oder mehr Papirlein durch / vnd schneide die (nicht ein jedes sonderlich) sondern alle auff vnd aneinander auß/damit ir auffligen gewiß vnnnd vnuerruckt bleiben mag / vnnnd wann du nun solche gründ .R. inn die vierung .a. reisen / oder die außgeschnittenen mit wachs darein hefften wilt / so darffst du dich in solchem einlegen oder reisen / gar keines zwangs oder notfalls gebrauchen / das du solche gründ nur gerad von vorn/hinten/ seitling / oder ober eck für dich nemen/vnd die an die Base oder Erdlinie .m. genötiget binden woltest/ Sondern weil die verruckung diser vnnnd aller andern dingen/von punct zu punct auff einem Estrich schier vuentlicher weiß geschehen mag/demnach so rucke einen jeden grund/das er dem andern im auffziehen(von mehrer lustigkeit wegen) vngleich erscheine/du magst auch etliche ding auff dem Estrich tieff hinein/ vnnnd eins theils herfür an die Erdlinie rucken / auch also / das eins hinter dem andern herfür scheine vnnnd gesehen werde/ Dann ob wol nach den gemeinen bekanten Praxen / allweg die verruckte ding ein besondere vnd mehr mühe/ dann vnuerruckte/ersodern vnnnd mit sich bringen / als dann bey etlicher diser kunst beschreibung zusehen / wie sie die verruckte ding fliehen/vnd was grossen zwangs sie gebrauchen / das etwann vil ding/ (auch wider die natur vnd art der selben) im leinen/ligen/vnd stehen/ sich gerad nach dem Principal puncten zurichten genötiget werden/
das

Perspectief

das aber nach diesem weg nit von nöten/sondern alles eins vnnnd eben gleich gilt.

Vnd dieweil ich nun/meins herhoffens/von allen nötigen gründen vnd vierungen/sampt eins theils derselben gebrauch/genugsam bericht gethan hab/so will ich nun fort faren/vnd anzeigen/wie vnnnd womit/beide die Instrument/die vierung vñ gründe/einander dienen vnnnd handreichung thun/biß die fürgenommen Corpora auß iren gründen.P. vnd.R. in die Perspectief gebracht werden.

Alber dieweil es sich mehrmal begibt/das zu bericht solcher ding/der gemerck buchstaben/ziffern vnnnd linien/sampt derselben beschreibung/so vberflüssig vil gebraucht werden/das es den lernenden offtmals mehr zuuertuncklung des verstands/dann zu erklerung der ding gereichen will/derhalben solches zuuermeiden/will ich dich lieber Leser zuuorderst nur allein an die einige Praxen des ersten kegels/in N^o 5. als das geringste Exempel/hierinnen gewiesen haben/welches puncten allein ich dir auffss fürzte/durch die ersten drey Figurn/von grund zu grund/biß in die Perspectief mit buchstaben vnnnd ziffern verzeichnet vnd beschrieben hab/vnnnd mit diesem aller geringsten Exempel/wil ich dir/gleichwol one allen mangel vnd abgang/zeigen den brauch der gründe/der Instrument/vñ die vollkommene Praxen zu allerley andern dingen/vnnnd wenn du der allein war nimbst/vnd die merckest/so wird dir als dann kein ding/wie mühsam oder künstlich das immer sein mag/auß den beiden gründen.P. vnd.R. inn die Perspectief zu bringen verborzen sein.

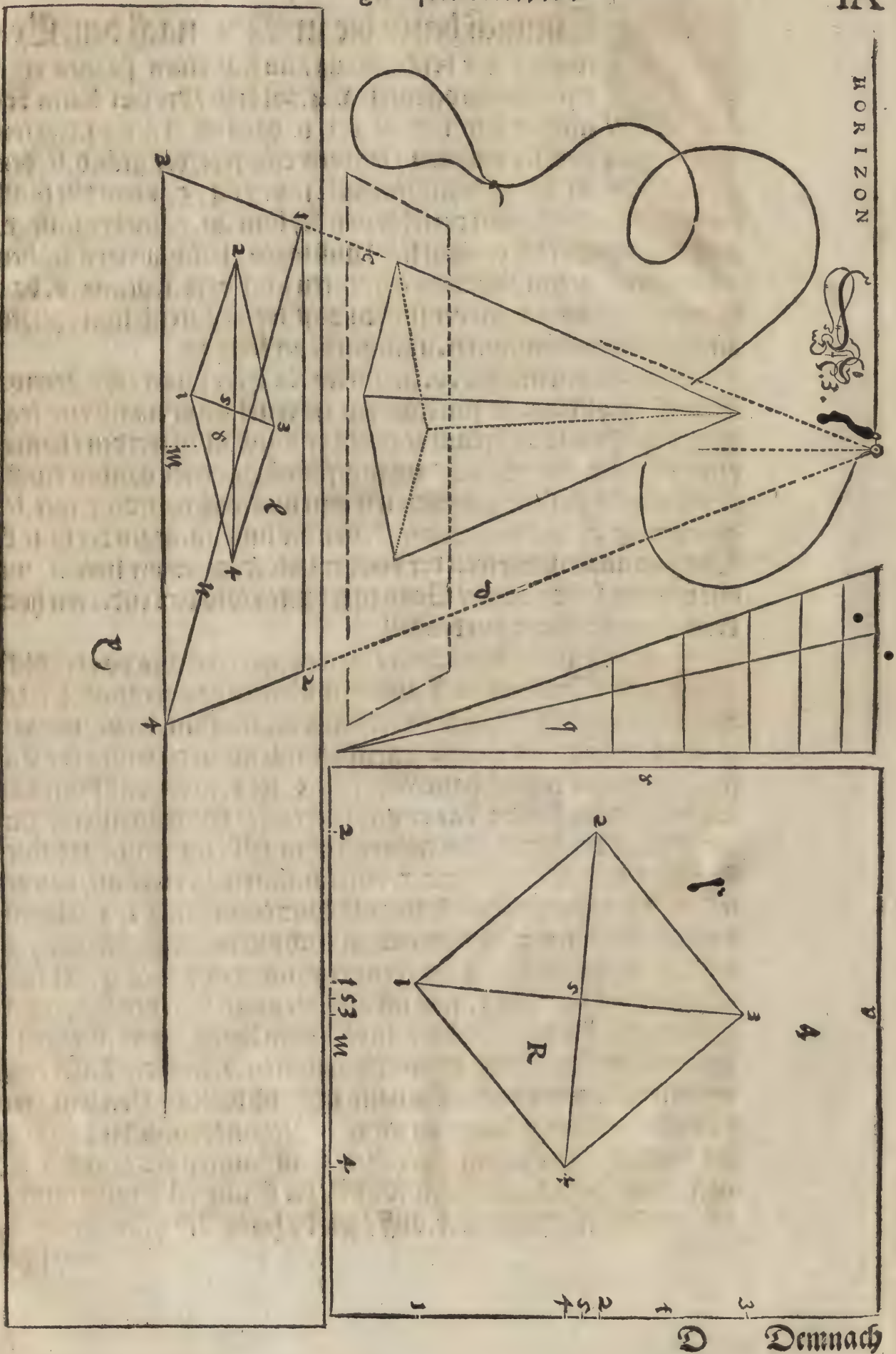
Bistu ein Architectus des Maßwercks vnd der Gebew/sampt der selben gründe/verstendig/so wird dir sonderlich vnd vor allen diser weg vnd gebrauch der Perspectief bequem/leicht/vnd sehr dienstlich dazu sein/Dann da mögen allerley Gebew/sie stehen der födersten linien des Estrichs gleich/oder sind daruon verrückt/mit eben gleicher mühe gemacht vnd auffgezogen werden/wie ich dan das hernach gesezte gebewlein/zum exempel/also verrückt fürgerissen hab.

Es mögen sich auch die jenigen/so die bilder inn rechter proports mit dem geuerten schnitt/zumessen wissen/dieselbigen auff allerley art (als stehend/ligend/hindersich/fürsich/oder nach der seiten geneigt) in die Perspectief zu bringen/dises wegs gar vnnnd sehrfüglich dazu gebrauchen/ze.

Von endlichem gebrauch der Gründe vnd Instrument/zuvolziehung der ganzen Praxen diser beschreibung.

Demnach

HORIZON



Perspectief



Dennach hastu hie in N^o 3. nach dem Ex-
empel erster beschreibung / an stat eines Plazes oder
Estrichs ein vierung .a. 4. zol breit / der vier linien be-
zeichnet sind / mit .m. s. t. v. darauff ist nidergelegt / on
allen zwang gewiser ordnung / sondern ongefehr / der grund .R. des
ersten kegels / in N^o 5. bezeichnet mit .1. 2. 3. 4. 5. vnnnd dise fünff
puncten hab ich (wie weit ein jeder von der linie .m. gegen der linie .v.
auff solchem Estrich drinnen ligt) außzogen / vnnnd mit iren zeichen
an die linie .t. gesetzt / wie weit aber deren jeder vom .t. gegem .s. das
ist / von der rechten gegen der lincken auff disem Estrich ligt / zeigen
an dieselben puncten / mit iren zeichen in der linie .m.

Vnd dieweil nun hie vor augen wo ein jeder punct / des grunds
.R. auff der vierung .a. sein leger hat / so eruolgen demnach drey fra-
gen / in welchen / so die bekant gemacht vnd auffgelöst werden / hasstet
vnd enden sich alle vmbstend vnnnd beschreibung diser ganken kunst /
(dises wegs) Erstlich zu wissen wie weit nun auch ein jeder punct .R.
der vierung .a. auff der vierung .l. von der linie .m. gegen der linie .f.
Vnd zum andern / wie weit der von der linie .d. gegen der linie .c. inn
dise vierung fallen werde / Vnnnd zum dritten (als das ende) wie hoch
der volgents erhoben werden soll.

Zu dem nim ich für mich ein Kartenpapiir / welches von der dicke
wegen besser dann sonst ein Papiir / vnd schneide das gerad ab .2 $\frac{1}{2}$. zol
breit / wie dann das hiebey mit vollkommener leng vnd breite / vnd mit
.x. bezeichnet ist / des vntersten abschnitt lege ich an die leisten der Ta-
fel .A. gegen der rechten hand / ongefehr .5. zol vom ort / vnd heffte das
mit beiden orten fast an / das es nicht verrucke / vnd man ein rein Pa-
pir darauff der Regel oder anders stehen soll / ein wenig darunter
schieben kan / auff diß Papiir .x. reise ich nun ein zwerchlinie / von der
leisten .1 $\frac{1}{2}$. zol / vnnnd erwhele mir als dann ein vierung .l. 1. zol breit /
bezeichnet mit .1. 2. 3. 4. des linie .m. sich mit irer leng / zwischen .3.
vnd .4. der vierung .a. ganz eben vergleicht / vnnnd auch 4. zol lang
sey / vnnnd dise vierung .l. setze ich auff die mittel linie des Papiirs .x.
gegen der lincken hand / vnd wo nu die beiden linien .c. vnd .d. vber sich
zusamen lauffen / da setze ich den Augpuncten .b. auff die Tafel / vnd
von disem .b. gegen der lincken hand zeuhe ich die linie Horizont / wie
das alles dise Figur lauter anzeigt. **N**ekunder nun / die zwo erste
fragen (das ist das gewisse leger diser fünff puncten des grunds .R.)
auff der vierung .l. zuerfaren / so heffte die Saiten .D. mit einem ne-
gelein in den Augpuncten .b. auff / wie du hie in N^o 3. augenschein-
lich sehen

lich sehen magst / vnd nim zur hand die zwen zirckel .G. vnd .H. vnnnd wann du den brauch diser beider zirckel nur bey einem punct recht faß fest / so hastu iren ganzen gebrauch (disß fals) inn allen dingen / wie mühesam oder schlecht die immer sein mögen.

Als dann nim das schlinglein der Saiten an den Daumen der lincken hand / vnd setze den zirckel .G. mit dem ersten fuß in das pünctlein .j. (in der linie .m. der vierung .a.) vñ miß biß ins pünctlein .j. am grund .R. dann setze in vnuerruckt mit disem ersten fuß inn den punct .4. (der vierung .l.) vnd setze den andern fuß in die linie .m. vnd in disem nider setzen / hebe den ersten fuß bey .4. wider auff / damit der ander fuß auffrecht stehen möge / dann fare mit gestraekter Saiten / biß an disen andern fuß des zirckels / allda halte mit dem mittel finger / der lincken hand / die Saiten fest vnd vnuerruckt / vnnnd wo dise Saiten die ortlinie .n. durchschneidet / das zeigt dir nun Perspectiuischer weiß / wie tieff auff solcher vierung .l. diser punct drinnen stehet / also miß mit fleiß dise tieffe / von der linie .m. biß in disen durchschnit der linie .n. mit dem zirckel .G. so hast du die erste frag / nemlich / die tieffe dises puncten .j. also lege den zirckel nider / das er vnuerruckt bleibe / dann ehe du den punct mit dem .G. auff die vierung .l. setzest / so mußt du zuuor der andern frag / wie weit der von der rechten gegen der lincken stehen soll / durch den zirckel .H. auch gewiß sein / Darumb so miß nun mit dem zirckel .H. von dem punct .j. auff der rechten linie .t. gegen der lincken / auch biß in das pünctlein .j. (des grundes .R.) vnd setze den mit dem ersten fuß in den punct .4. der vierung .l. (wie vor) vnd den andern fuß in die linie .m. vnnnd rucke mit der Saiten biß an disen andern fuß / vnd halt still / dann leg .H. weg / vnd nim .G. also vnuerruckt / wie du in gelegt hast / vnd miß schlecht Winkelrecht von der linie .m. biß an die Saiten / so hast du die ander frag vnnnd das leger dises puncten gewiß / den setz mit dem .G. also an der Saiten nider / vnd also trage auch die vbrigen punct .2. 3. 4. 5. vom .a. ins .l. so hastu den grund .R. auff der vierung .l. recht inn der Perspectief / wie du zusehen hast / vnnnd disen grund / als den fünfften / sampt allen andern der gleichen / nenne ich .S. vnnnd wie oben gemelt / das die vierung .a. vnnnd .l. gleich vnnnd einerley sind / also müssen auch hie die gründe .R. vnd .S. gleich vnnnd einerley verstanden werden / Dann gleich wie der grund .R. des natürlichen Corpus Geometria ist / also ist der grund .S. die Geometria des Perspectiuischen Corpus / wie hoch aber nun ein jeder punct des grundes .S. erhoben werden soll / wird das Exempel volgendes mit sich bringen / Vnnnd wiewol ich dise

Perspectief

puncten des grundes .R. außgezogen / vnd in die linie .t. vnd .m. gesetzt hab / allein darumb das du von den selben puncten der beiden linien Winkelrechts messens dabey gewonest / welche doch one das bey keinerley dingen von nöten sind.

Vnd hieben soltu aber das wol mercken / was für geltende puncten du mit dem zirckel .G. zum grund .S. auff die vierung .l. von der linie .m. Winkelrecht hinein zusehen gelernet bist / das allweg (nicht der fuß so in der linie .m. stehet) sondern der ander (mit welchem der geltende punct gesetzt wird) auff der rechten seiten / gegen der rechten hand an der Saiten bleiben muß / dann dieweil man den punct gerad Winkelrecht von der linie .m. hinein setzen muß / vnd aber die Saiten oftmals nach den puncten / ober die vierung .l. schlim gezogen wird / so mustu / wenn der eine fuß in der linie .m. stehet / mit dem andern oftmals ober die Saiten schreiten / wiewol sich das nur auff der rechten seiten gegen dem punct .4. zutregt / dann wann der punct des .R. auff der vierung .l. nahend zu der linie .d. felt / vnd du woltest mit beiden füßen des zirckels / auff der rechten seiten der Saiten bleiben / so geschechs / das der geltende punct zu nahend bey der linie .m. herformen bleiben / vnd dem Corpus einen falsch mit sich bringen würde.

Vnd wiewol ich dir den vbertrag des grundes .R. auff die vierung .l. inn den grund .S. etwas weitleufftig hab zeigen müssen / da doch bey vilen solchen gründen / das wenigste diser vmbstend von nöten / Als zum Exempel / wann ich etwas vom .a. ins .l. tragen will / da etwa 10. oder 20. puncten auff eine linie fallen / so suche ich nur (wie seht anzeigt) die zwen ort puncten / vnd zeuße die mit einer linie zusammen / streckt sich dann die linie / von der linie .m. gegen der linie .f. wie hie .1. vñ .3. (des grundes .S.) so brauch ich nur den zirckel .G. im ersten messen allein / vnd setz als bald den puncten in dise linie mit nider / ligt sie aber sehr von der linie .e. gegen der linie .d. wie hie vngesehr .2. vnd .4. so brauch ich nur den zirckel .H. allein / Vnd dieweil ich dann gewiß bin / das dir in allem gebrauch / von anfang diser ding biß zu irem ende / vil vnd mancherley vorthail selbs zur hand fallen werden / so hab ich allzuuñ weitleufftigkeit / mit beschreibung derselben / hierinnen vmbgehen vnd vermeiden wollen.

Vnd so du als dann die vierung .a. mit dem grund .R. des kegels (oder eines andern Corpus) darinnen also brauchen / das du ein jede seiten der selben für die linie .m. halten wilt / so wird der kegel (oder was es sonst ist) nach der linie .m. gerad von vorn / vnd nach der linie .v. gerad

v. gerad von hinten/vnd nach den linien .s. t. gerad von den seitten/
(wie er jetzt ligt) gesehen werden/ Vnd dieweil du nun one zweiffel ge-
nugsam verstanden/ vnnnd auß disem Exempel gelernet hast/wie alle
puncten der gründe .R. beide (vnd on vnterschied) der geleinten vnd
vngeleinten ding/ auß der vierung .a. inn der vierung .l. inn den Per-
spectiuischen grund .S. verwandelt müssen sein/ demnach wird nun
im bericht ferner hernach volgen/ wie auß solchen gründen .S. die
Perspectiuischen Körper auffgezogen werden sollen.

Derhalben so thu nun die Saiten vnnnd beide Zirkel hinweg/
wann der selben gebrauch hat hieben ein end/ daß weder die Perspecti-
uische Corpora oder Gebew den brauch des zirkels/ weder mit reisen
noch messen/ hierinnen ersodern noch leiden mögen/ wie du dann die
ursach in fleißigem erwegen wol verstehen wirst/ ob wol der selbe/ die
bogen der recht fürwertzen vnuerruckten Gebew Mechanice mit zu-
reisen etlicher maß gebrauchet werden mag/ wie du aber die bögen/
sie sind gespißt oder rund/ auß rechtem grund erheben vnd auffziehen
solt/ des wirst du dich bey dem ring des felds .G. inn N^o 4. vnnnd des
bogens inn N^o 8. sampt der selben beschreibung/ wol zuberichten ha-
ben/ Vnd dieweil nun der zirkel Perspectiuischer weiß auß seinem
Centro/ nicht zugebrauchen sein will/ so eruolget darauß/ das alle
Perspectiuische Körper/ auch derselben runde/ anders nit dann nur
von punct zu punct/ mit freyer hand/ oder mit geraden linien/ be-
schlossen werden müssen.

Jetzt werden nun zum auffziehen/ vnd erheben der Perspectiui-
schen Körper/ von nöten sein/ die beide Instrument .B. vnd .C. vnnnd
dann der Eisen stefft/ zum punctirn vnd reisen der linien/ durch wel-
che die Corpora formiert werden/ Vnd damit dir aber nicht mißuer-
stand im gebrauch derselben einfalle/ so muß ich von wegen dessen/
vnnnd anders/ ein wenig bey seits austretten/ vnnnd ersilich anzeigē/
was ich an disen beiden Instrumenten (disß gebrauch) will gemeinet
vnd gemitten haben.

Dann ob man wol nach dem schmalen theil des auffrechten Li-
nials .B. zwo gleiche Perpendicular linien/ an der rechten vnnnd lin-
cken seitten ziehen/ vñ das auch/ zu bereitung der gründe vnd andern
dingen/ an beiden seitten wol gebrauchten kan/ so will ich doch inn di-
sem gebrauch/ zum auffziehen der Perspectiuischen Körper/ nur al-
lein die söder seitten/ gegen der rechten hand/ gemeinet vnd verstanden
haben/ vnd die gegen der lincken hand gar nicht/ vnd eben also will ich
auch am hülken Linial .C. nur sein söderste seitten/ darauff das löch-

Perspectief

lein gerichtet ist / gegen der rechten hand / als das Linial .C. gemeinet vnd verstanden haben / vnd gar nicht das vnterste theil gegen der lincken hand / derhalben mustu dich / im gebrauch diser beiden Instrument / mit der Tafel gegem liecht oder tage darnach zurichten wissen / also das dir der tag von vornen / oder von der rechten seitten auff die Tafel herein falle.

So mercke nun sekund / das das Papir .x. so an der leisten ligt / (darauff die vierung .I. ietzt mit allen puncten des grunds .S. bezeichnet) breit ist $2\frac{1}{2}$. zol / so lege nun das Instrument .B. auch an die leisten / vnd reise darauff $2\frac{1}{2}$. zol / von der leisten / ein zwerchlinie / die sey .a. (wie du zusehen hast an disem .B. in N^o 1.) vnd dise linie .a. mag allweg dem Papir .x. (es sey breit oder schmal) gleich sein / oder ein wenig vberstechen / vnd dise linie .a. soll auch anders nicht / dann wie die Base oder Erdlinie .m. (inn welcher aller grunde .P. vnterste puncten eintreffen) gehalten vnd verstanden werden / dann alles das du machen wilt / das auff einem Estrich auffstehen soll / es hab an seinem grund oder Basen so vil oder wenig puncten als es wölle / so müssen doch alle auffrechte gründe .P. ire vnterste anfang vnd grundpuncten in diser linie .a. haben / vnd von der selben auffsteigen / es sey gleich dise linie hoch oder nider / vber oder vnter dem Horizont am Linial .B. es were dann das du inn Estrich vntersich faren woltest / als mit einer Stiegen / so müssen die staffel / wie hoch / vnd wie vil der gesehen werden mögen / von diser linie .a. abwärts verzeichnet werden / wie in N^o 8. bey dem auffzug der Kellerstiegen zu sehen.

Als dann lege den grund .P. vnters Linial .B. also / das sein Erdlinie .m. im hin vnd her rucken des .B. mit der Erdlinie .a. gleich eintreffe / vnd mache dann den grund .P. fest / das der nit verrucke / darnach ruck mit dem .B. von der lincken gegen der rechten / vnd wo es einen jeden auffsteigenden puncten des .P. anrühret / da setz in mit seinem zeichen auff das Linial .B. (wiewol etwan vil puncten in ein zeichen kommen / wie du dann in N^o 1. am Linial .B. dises kegels beide puncten / vnten das .a. (in welches die puncten .1. 2. 3. 4. eintreffen) vnd oben .5. vnd auch bey den auffzügen der folgenden Figuren der gleichen zusehen hast) vnd dise puncten am Linial .B. nenne ich darumb hierinnen den auffzug / dieweil alle Corpora oder Gebew / auß iren flachen gründen .S. nach den selben erhoben vnd auffgezogen werden müssen.

Demnach heffte nun das Linial .C. in den puncten .i. inn Horizont mit einem negelein auff / vnd das alle mal ongefehrlich so weit /
(ein

(ein wenig neher oder ferner) nach dem der Horizont hoch oder nider ist/ vom puncten .b. gegen der lincken hand/ als weit du hast vom puncten .b. vntersich in die Baslinie .m. also das es einer jeden vierung .I. (welches dann am bequemsten) recht ober ort kombt/ vnnnd lege das/ das es allweg inn seinem gebrauch/ zwischen dem grifflein des Instruments .B. vnd dem winckel bey dem .B. bleibe/ vnd diß .B. behalt auch alle zeit/ wann du es brauchest/ bey der lincken hand/ neben der vierung .I. wann dise beide Linial .B. vnd .C. machen allweg gegen der rechten hand/ vnter dem Horizont/ ein weiten/ vnd darüber ein engen winckel/ inn welchem winckel/ wann .B. vnnnd .C. ein jedes zweimal gerucket (wie volgen wird) allzeit gewiß der rechte vnd gesuchte punct des Corpus einfelt.

Vnd auß disem ongefährlichen auffhefften des Linials .C. hastu hieben abzunemen/ das nach disem meinem wege/ zu keinerley dingen/ es sein Corpora oder Gebew/ gewisse vnnnd vn bewegliche punct/ principal noch accidental zum auffziehen vnnnd volfüren derselben von nöten sein/ oder wie etwan von etlichen andern gebraucht werden müssen/ sondern der principal punct/ darauß etliche als erste puncten eines Corpus gesetzt worden/ mag zu den andern/ dritten/ vnnnd vierdten puncten/ one nachtheil des Corpus/ allweg verruckt werden/ Also das es geschehen künde/ wann einer ein Corpus von zehen/ mehr oder minder puncten machen wölte/ das er zu jedem der selben/ den punct principal verrucken/ vnnnd den im Horizont neher oder ferner setzen möchte/ so würde gleichwol das Corpus/ one allen mangel/ recht kommen/ Also mag man auch zu vierungen .I. welche ober zwerch zwischen .3. vnnnd .4. sehr lang sind/ zu einem Corpus/ inn Horizont zwey Linial .C. (eins neher dann das ander) auffhefften vnd gebrauchen/ vnd ob du gleich zur Architectur/ vnnnd zum auffziehen der Gebew/ an keinen gewissen punct principal noch accidental gebunden bist/ so wirstu doch eigentlich sehen/ wie alle linien der Simbse/ beide der Basament vnd Capithel/ ober vnd vnter dem Aug/ inn verruckten vnnnd vnuerruckten Gebewen/ nach irer rechten art (als ob die auß einem punct gezogen) one mangel/ im Horizont zusammen lauffen werden/ also dergleichen auch mit den Corporn/ welches einzige stückle/ ich (one rhum zu melden) von keinem diser kunst erfarnen/ noch inn der selben außgegangen Büchern/ biß auff disen tag/ jemals gerüret oder fürgelegt/ erfarn noch vermerckt hab/ vnd so vil mehr aber das vnglaublich/ so vil wunderlich vñ mehr lustiger ist das/ wann sichs im werck mit der that also befindet/ Wie-
wol aber

Perspectief

wol aber doch ganz von unnöthen / was auß einem principal puncten
gesetzt vnd gezogen werden kan / das man der zwen / zehen oder mehr
dazu gebrauchen solte / Vnd auch widerumb / were es ganz unbe-
quem / was linien der Körpern auß den accidental puncten / gewiser
dann sonst / gezogen werden möchten (wie du bey dem bericht des Ge-
bewleins hernach vernemen wirst) das man der gerathen / vnd die nit
gebrauchen solte.

Diemeil aber mein fürgeben in dem vilen zweiffelich / vnd vielleicht
bey etlichen gar für vnmöglich gehalten werden möcht / das auß vn-
steten puncten / welche ongefehr / allein bequemlich / nahe oder fern
gesetzt worden / einig gewis Corpus oder Gebew / auffgezogen werden
solt / denen soll es / nach der hierinnen beschribenen Praxen / vnd auff
ire eigene erfahrung befolhen sein / vnd wann sie dann das im werck
durch rechte Demonstration / zu gutem benützen / gewis worden / so
wird als dann die entliche vrsach desselben zubeschreiben / vnd die
Demonstration in Figurn hierzu zusetzen / gar von unnöthen sein / sin-
temal ein jeder verstendiger die selbs leichtlich abnemen vnd ermessen
kan / Was es aber für mangel bringe / wans Linial .C. zu nahe oder
fern auffgeheftet wird / das wirstu erfahren im gebrauch vnd abne-
men / können auß dem Exempel vnd gleichnuß der vier obereinan-
der ligenden Creuklinien .K. vnd .L. in N^o 9. dann ob wol die bei-
den linien .L. gar nit mehr auffligens haben / dann die zwo linien .K.
so ist doch das mittel Creukpunctlein im .K. gewiser / dann im .L. zu
erkennen / &c.

Jetzt magstu nun ein rein Papir / darauff der fegel oder anders
stehen soll / ein wenig vnter das Papir .x. schieben / vnd das fest ma-
chen / das es nicht verrucke / vnd so du das sauber behalten wilt / so
magst du ein dünnes Linial oben darüber gehen lassen / vnd das an
beiden orten auff die Tafel heften / damit das Papir vom Linial .B.
im hin vnd her rucken / desselben / wie dann mit mühesammen dingen
entlich geschieht / nit gemackelt werde.

Nun will ich dir jetzt ganz kurz / vnd mit einem punct am grund
.S. dises fegels zeigen / wie gering vnd leichtlich du alle puncten / zu
allerley dingen / auß dem grund .S. inn die Perspectiuische Körper
bringen kanst / vnd soll der punct .j. der erste sein.

So setze nun den Eisen stefft gerad auffrecht in den punct .j. vnd
rucke das Linial .C. biß an den stefft / da halts mit ein finger stet / vnd
setze den stefft inn den durchschnit der linie .m. an das Linial .C. da
halt in stet / thu dann das .C. hinter sich / vnd rucke das .B. biß an den
stefft /

stefft/da halts /vnd setz den stefft auffß Papir/an die Erdlinie .a. des Linials .B. vñnd halt den also still/vñnd ruck das Linial .B. zuruck/ recht auff den punct .1. da laß es stet/vñnd rucke das .C. wider an den stefft/wo nun das .C. das .B. durchschneidet/in disen winckel felt der rechte Perspectiuische punct .1. den setz also mit dem stefft nider / vñnd so du wilt/darffstu den nit durch trucken / dann wenn du mit der spitz des steffts ein schwarze kreiden ein wenig berürest/so mögen alle geltende puncten vñndurchgestochen / lauter vñnd sichtig auffß Papir gesetzt werden/vñnd eben gleich also setze auch die vbrigen drey punct/ als .2. 3. 4.

Vñnd damit dir lieber Leser/an sattem bericht nicht mangle / so will ich dir noch zu einem Exempel den mittelpunct .5. als die spitz des kegels /auch wie disen beschreiben/So setze nun den stefft auff den punct .5. rucke das .C. an den stefft/da halts/vñnd setze den stefft ans C. in die linie .m. rucke dann das .C. hinter sich/vñnd rucke das .B. biß an den stefft / vñnd trucke das mit ein finger der lincken hand nider/vñnd setze den stefft fein lind auffß Papir an den obern punct .5. des Linials .B. da halt in still /dann rucke das .B. hinter sich / recht auff den punct .5. vñnd das .C. wider an den stefft / wo nun das .B. vom C. durchschnitten wird/in disen winckel setze mit dem stefft den punct .5. dann zeuße die puncten .1. 2. 3. 4. vñnd .5. wie sich zimpt/zusammen/so hastu disen kegel recht in der Perspectief/wie du am Exempel zusehen hast.

Vñnd so du aber die punct .1. 2. 3. 4. des grundes .S. nach dem punct .5. auffm .B. erhebst/vñnd den mittel punct .5. nach der Erdlinie .a. so wird diser kegel gestärket/recht auff dem spitz stehen/Vñnd wenn du die lenge einer seitten des grundes .R. auffß Linial .B. setzest/(also das .1. ins .a. vnten/vñnd .2. in seiner rechten höhe oben kombt/vñnd erhebst dann die punct des grundes .S. 1. 2. 3. 4. einmal nach der Erdlinie .a. vñnd einmal nach dem punct .2. so hastu ein gerechten Cubus/Ferner wañ du die drey punct .1. 5. 3. des grundes .R. auffß B. setzest/also das .1. in den vorgesehten punct .2. vñnd .5. vñnd .3. auffwärts kommen/vñnd erhebst dann den punct .5. des grundes .S. einmal mit .2. vñnd einmal mit .3. am .B. vñnd die vier punct .1. 2. 3. 4. des grundes .S. mit .5. am .B. so hastu das Corpus regulare mit den acht Trianglen/recht mitten auff dem Cubus stehen.

Vñnd also mögen fast alle ding/als Corpora/Gebero/vñnd anders / auß dem grund .S. allein mit verrucken/hoch vñnd nider setzen der puncten/am auffzug .B. vnentlicher weiß/vñnd on alle mühe newgemachter

gemachter gründe .P. R. vnd .S. gar gering vnd leichtlich verwan-
delt/wnd gar mancherley kurze vnd sehr lustige verenderung damit
gebrauchet werden/ vnd sonderlich wann die linien des grundes .S.
zuuor mit etlichen puncten auß dem grund .R. zertheilt sind/ vnd
wann du nun mit dem auffziehen vnd erheben der puncten so weit
kommen biß / das du das Linial .B. vom stefft wider hinter sich auff
den punct ruckest / den du erheben wilt / so möchtestu als dann (so du
woltest) mit zuthanen augen das Linial .C. an den stefft rucken/ vnd
den geltenden puncten in seinen winckel blindtlich sehen / vnd also die
erst berürten sechs stücklein biß hero in der warheit erfahren haben.

Wiltu nun dem kegel seinen Estrich/ darauff er stehen soll / auch
auß der vierung .I. recht legen / so rucke nur das .B. auff die beide
punct .3. vnd .4. der vierung .I. vnd setze die beide mit dem stefft bey
der Erdlinie .a. außs Papiir nider / so hastu zwischen disen beiden
puncten/ die newe Erdlinie .m. aber die beide punct .1. vnd .2. diser
vierung .I. mustu erheben / nach dem vntersten punct der linie .a. am
.B. wie die vntersten vier punct des kegels / so hast du seinen neuen
Estrich/ vnd den kegel darauff/ frey lauter vnd ledig inn der Perspec-
tief/ one einige vergebliche linie/ riß/ vnd puncten (wie du hie lauter
vor augen zu sehen) vnd ich das inn meinem ersten hienon außgegan-
genen Tractetlein vermeldet hab/ wann du aber die Erdlinie .a. am
Linial .B. herab ruckest / das sie der Erdlinie .m. an der vierung .I.
gleich kombt / so wird ein jedes Corpus auff seinem grund .S. auff-
stehen.

Nun mercke aber auch/ wann es sich begibt / das die puncten des
grundes .S. so nahend zu dem obern punct .2. der vierung .I. kommen
oder gar darein fallen würden / vnd du die mit dem Linial .C. vnd
dem stefft inn der linie .m. suchen woltest / das es eben gleich gilt / ob
das .C. die linie .m. zwischen .3. vnd .4. oder gleich außserhalb .4. ge-
gen der rechten hand/ durchschnitte/ dann dise zwo linien/ als der Ho-
rizont vom puncten .b. gegen der lincken/ vnd die Erdlinie .m. vom
puncten .3. auch ober die .4. hinauß gegen der rechten/ behalten alle-
zeit/ die gesuchte puncten zwischen inen/ in gleicher wage/ das verstehe
also/ wann du einen punct zwischen die linie Horizont vnd die Base
oder Erdlinie .m. ins mittel setzest / so kan als dann kein linie/ sie sey
kurz oder lang/ vom Horizont inn die Base / durch disen punct gezo-
gen werden/ die nit mit irem mittel den selben berüren wird / vnd also
auch/ wann du den punct den dritten/ vierdten/ oder einen andern un-
gewissen theil/ höher oder niderer setzest/ so mag des gleichen auch kein
linie

linie vom Horizont inn die Baßlinie .m. durch disen punct gezogen werden/die nicht mit irem dritten/vierdten/oder vngewissen theil irer leng/den selben berühren wird.

Vnd wiewol das nun / durch beschreibung der Instrument / der gründe/vnd der selben gebrauch/biß hero der Kegel / als ein Exempel der ordnung nach/aller andern ding in die Perspectief gebracht worden / So hab ich doch nicht vnterlassen mögen / von wegen allerley notwendigen berichts / offtmals außzuschweiffen / vnnnd aller ding vrsach anzuzeigen / also das dich vielleicht die Praxen (welche an ir selb sehr kurtz) durch solche weitlaufftige vmbstend lang vnnnd tunkel sein/beduncken möchte/Demnach vnnnd damit dir ja an lauterm vnnnd satem bericht diser ding nichts manglen soll / so will ich dir die Praxen vnd ordnung wie der Kegel in die Perspectief gebracht worden/noch durch zwey Exempel kurtz vnd lauter beschreiben/vnnnd inn Figur für augen legen / alles was biß hero nach der leng beschrieben vnd gelernet worden ist.

Erstlich reise für dich/an stat eines Estrichs/ein vierung .a. vnd darein den grund .R. des Corpus so du machen wilt/dann heffte auff die Tafel .A. das Papir .x. darauff reise ein vierung .l. der lengste linie .m. zwischen .3. vnd .4. sich mit irer leng eben vergleiche der vierung .a. vnd wo die zwo künftel linien .c. vnd .d. der vierung .l. mit irer verlängung vbersich zusamen lauffen/dahin setze den Augpuncten .b. vnd von dem selben/ gegen der lincken hand/ zeuhe die linie Horizont/in dise linie setze/nach obbeschriebner maß/den puncten .i. als dann heffte die Saiten .D. mit einem negelein in den puncten .b. vnd trage dann mit den zirkeln .G. H. den grund .R. auß der vierung .a. in die vierung .l. dann thu die Saiten vnd beide zirkel hinweg/ vnnnd heffte das Linial .C. in puncten .i. im Horizont auff/dann verzeichne die auffsteigende puncten der gründe .P. auff's Linial .B. nach dem du den Kegel vnd andere Corpora auß iren gründen .S. erheben vnnnd auffziehen magst/wie du das alles oben nach leng vernommen hast.

Vnd zum andern/wann du der ersten Figur/inn N^o 1. mit fleiß warnimbst / so wirstu augenscheinlich / aller diser beschreibung/ ein wesentlich vnd vollkommen Exempel in Figur fürgelegt/zu sehen haben/dann da findestu zu dem Corpus regulare / mit den acht driangeln/alle notwendige vierung/gründe / linien vnd puncten / also/das man nicht eines mehr darzu bedarff/ als erstlich im .E. ein vierung .a. darinn die gründe .P. vnd .R. vnnnd dann gegen der rechten hand die Tafel .A. darauff ein blat Papir/oben darüber ein Linial/vnten

Perspectief

drauff das Kartenpapier .x. mit der vierung .l. vnnnd dem grund .S. (des Corpus) drinnen / darauff das Instrument .B. mit den auffsteigenden puncten .a. 2. 3. vnd auff disem / das Linial .C. angeheftet / in der linie des Horizonts / vnd dann auff dem Papir das außgemachte Corpus / also das du mein gankes fundament / in diser ersten Figur / lauter vnnnd klar vor augen sehen magst / dann wie klein dise Tafel vnd Instrument darauff angezeigt sind / so mögen doch allerley Corpora / von solcher größe / vnd grösser / raumlich drauff / vnnnd mit gemacht / vnd zu weg gebracht werden.

Vnd hiemit hastu nun / freundlicher lieber Leser / das klein vnnnd geringe Pfündlein / Lot oder Quintlein / mein fundament vnd weg in diser kunst Perspectiua / so vil oder wenig mir Gott dessen gegeben vnd vergönnet hat / darauß du zu sehen hast / das diser Kunst gankes thun vnd wesen / nach hierinn angezeigtem wege / haffte vnd bestehet / fürnemlich allein auff disen dreyen puncten.

Erstlich / wie man allerley Corpora / ligend vnd leinet / auch Gebew / oder was man will / in die beide gründe .P. vnd .R. bringe / vnnnd an disem ersten stück allein / will das nachdencken / vnd auch nach erheischung mühesammer ding / etwas kunst gelegen sein.

Das ander / wie man alle gründe .R. auß der vierung .a. auff die vierung .l. in den grund .S. obertragen soll / vnd dises kan geschehen one alle kunst / sonder es bedarff nur allein wissens mit geringer mühe.

Das dritte aber / wie man ferner alle dise punct / des grundes .S. inn die Perspectiuische Körper bringe / vnnnd das bedarff allein den fleiß / damit in den puncten nicht geirret werde / dann so bringt es nur lust vnd lieblichkeit / dieweil da kein verlornen punct gesetzt / noch kein vergebliche linie gezogen werden darff / vnd das so mancherley gantz vnterschiedliche Körper / auß einem grund zubringen sein.

Vnnnd wie wol ich nun nicht zweifel / das ein jeder verstendiger / auch der so nur ein wenig in diser kunst geübt / ime zu seinem fürhaben allerley Geometrische gründe .P. vnd .R. es sey zur Architectur / Gebewen / Colonen / Schnecken / Körpern / auffrechten / ligenden / leineten / gewundnen / durchbrochenen oder ganken / gebognen / geschrenckten / durcheinander gestochnen / vnnnd dergleichen dingen / nach allernotturfft wol zu bereiten wissen wird / wie dann / zu bereitung solcher gründe / mererley weg gebraucht werden mögen / wie du auß folgenden exemplen zum theil sehen magst / So hab ich doch / zum oberfluß / vmb der ansehenden willen / vnnnd denen so lieb vnd dienst hiemit geschehen

sehen mag / die noch nit bessers wissen / zu merer anleitung noch etliche gründ .P. vnd .R. von auffrechten / ligenden / vnd geleinten dingen / in den sibem nachuolgenden Figuren / fürreisen / beschreiben / vnd inen damit zu allerley dingen den eingang bereiten wollen.

Vnd hab in dem / meins verhoffens / alle linien vnd puncten der beider gründ .P. vnd .R. erstlich mit ziffern vnd buchstaben / biß zum vberfluß / so deutlich vnd lauter auffeinander gefüget / das one zweifel ein jeder / auch geringes verstands / nachuolgend gar leichtlich sehen vnd mercken / vnd auch das alles durchs Instrument .B. gewiß probiren kan / wo ein jeder punct des auffrechten grundes .P. auff seinen punct / des ligenden grundes .R. fusset vnd zusaget (allein müssen zuuor alle solche gründe auff sondere Papirolein durchgezeichnet werden / damit du die vnter dem Linial .B. darnach rucken / vnd ir zusammen treffen sehen kanst) dann so bald du das ergriffen vnd verstanden hast / so wirstu zugleich auch damit innen werden / das du nit die sechste / achte / oder zehende Ziffer / oder Buchstaben / deren so die iezigen gründ vnd auffzüg mit bezeichnet sind / zu der gleichen dingen bedürffen wirst / wiewol sich oft begibt / das vil punct des grundes .P. auß einem punct des grundes .R. gezogen werden / wie dann auch oftmals gar vilen puncten des grundes .R. inn einem erhobnen punct des grundes .P. ir höhe vnd abschnitt genommen wird / dann wo darinnen gefehlet / so mag das fürgenommen (es sey Corpus oder Gebew) zu keiner richtigkeit gebracht werden.

Auff das ich dir aber noch etwas anleitung von den beiden gründen .P. vnd .R. thun möge / so hab ich in der vierdten Figur / vnd volgent eines jeden Corpus beide gründ .P. vnd .R. in ein sonderlich feld verzeichnet / die velder zum theil mit 1. 2. 3. 4. numerirt / damit du wissest / auff welches Corpus ein jeder bericht gehet.

Ferner sind alle solche velder / welche die gründe .P. vnd .R. enthalten / mit einer Erdlinie .m. durchzogen / auff welcher linie ein jeder auffrechter grund .P. mit seinem vntersten puncten oder Basen auffsetzt / auch sind auff jeder solchen linie / neben dem grund .P. eines jeden derselben Corpora auffzüg / oder auffsteigende puncten / auß den selben gründen .P. gezogen / inn rechter höhe / wie die auff's Linial .B. gesetzt werden sollen / zur lincken / auch eins theils zur rechten hand dazu verzeichnet / vnd ob ich wol nur allein die gründe vnd auffzüg der ersten velder / inn N^o 4. vnd 5. mit iren buchstaben .B. P. vnd .R. verzeichnet hab / so wirstu doch bey ein jeden / der folgenden velder / ober vnd vnter der linie .m. dergleichen auch wol zuuerstehen wissen /

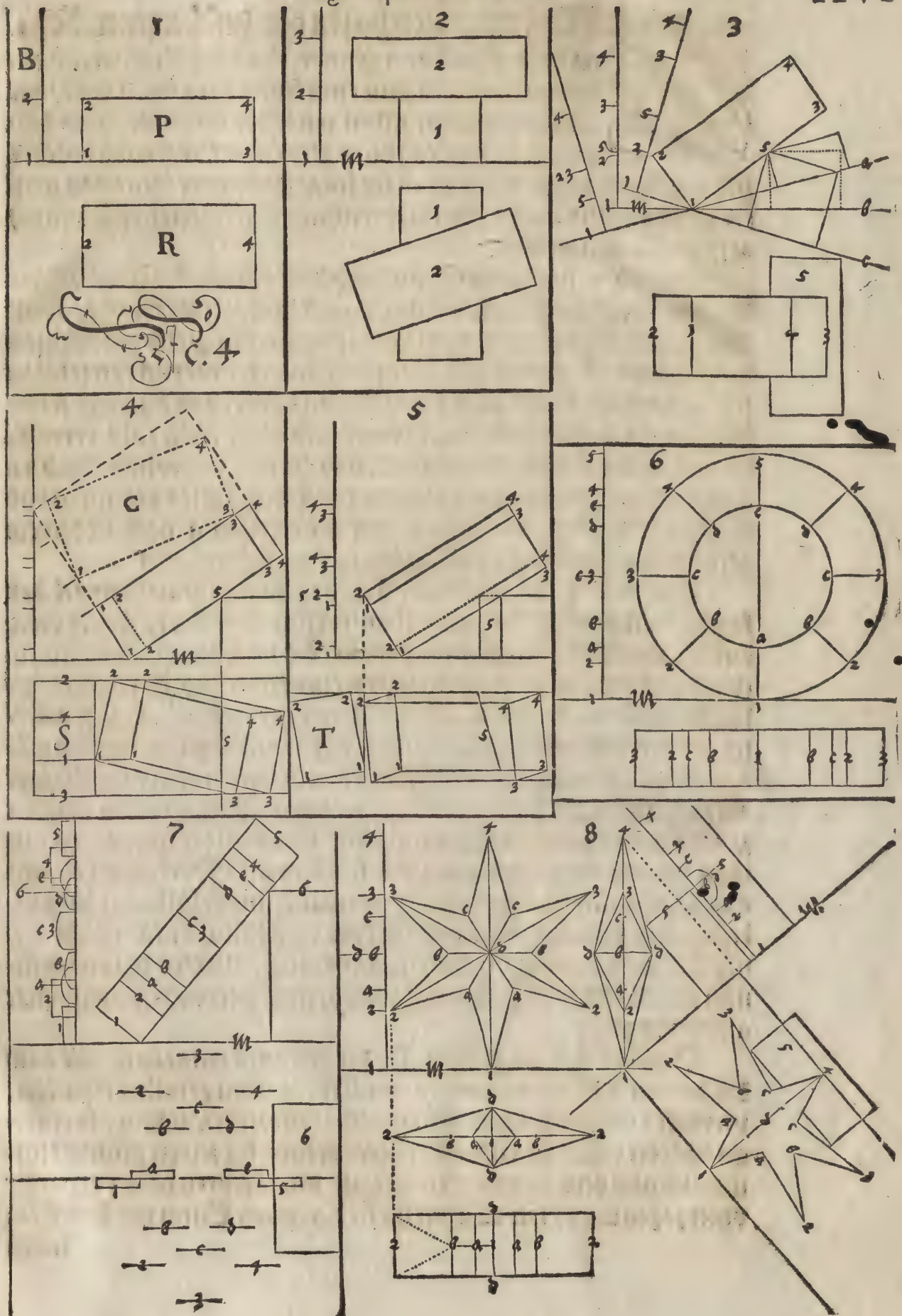
Perspectief

vnd ist vnterhalb diser linie .m. eines jeden derselben Corpora ligen-
der oder leineter gründ .R. nidergelegt / wie wol doch viler ding grün-
de .P. vnd .R. gleich sind / vnd der auch vil miteinander verwechselt /
das .P. fürs .R. vnnnd das .R. fürs .P. genommen werden kan / wie
dann das im veld .j. G. vnd .S. in N^o 4. vnd anderswo mehr gesche-
hen mag / vnnnd alle dise gründ .R. wie die hernach inn allen Figuren
fürgerissen vnd beschrieben worden / mögen (inn massen wie die sind)
auff die vierung .a. vnd .l. gebracht / vnd mit iren auffzügen zu auß-
fertigung der selben Corpora one mangel gebraucht werden / so du
aber die gründe .R. gebrauchen / vnd die nit gern durchstechen wilt / so
kan das gar wol geschehen / wann du die vierung .E. darumb legest /
vnd die gründe darauß abmissst / wie du oben vernommen hast.

Du wöllest aber auch das wissen / ob wol die gründe .R. der ge-
leinten vnd vngeleinten ding / zu gleich auff der vierung .a. beide ver-
ruckt vnd gewendt werden mögen / wie du wilt / das doch ire zugehö-
rige puncten am auffzug allzeit vnuerendert bleiben müssen / Vnnnd
mercke auch das / was für puncten du inn folgenden Figuren (von
fürke wegen) auß dem grund .R. zuerheben vnd auffzu ziehen gehei-
sen wirst / das solches anderer gestalt nit verstanden werden noch ge-
schehen soll / dann wann der grund .R. nach obenangezeigter regel /
zuuor in den grund .S. gebracht worden ist.

Jetzt volgen hernach mancherley Exempel
von gründen P. vnd R.

Vnd



Perspectief



Nad zum ersten hastu hie zusehen inn N^o. 4. im veld .j. nach dem grundt .P. ob der Erdlinie/ein ablangen geuerten stein / mit seiner leng vnnnd dicke / one breite / vnnnd den selben vnter der Erdlinie / nach dem grund .R. mit leng vnnnd breite/one dicke/ dann welches sich inn einem grund verbirgt/es sey lenge/dicke/oder breite/das muß im andern grund zugelegt/vnd merertheils von allerley dingen/auch also verstanden werden.

Im veld .2. sind zwen Stein/nach dem grund .P. obererhalb der linie .m. creukweiß auffeinander ligend / angezeigt / da es doch mit solchen vnd allen andern dergleichen dingen eben gleich gilt / ob man die im grund .R. anders vnd schreg auffeinander verruckt / wie hie zusehen / derhalben thut auch gar nicht von nöten / das du einige solche ding / es sey was es wöll / auff die mühesambste weiß / als verruckt oder vberect/inn die beide gründe .P. vnd .R. bringen woltest / sondern auff den leichtesten weg so du immer kanst/dann alles verrucken vnd wenden / derselben kan hernach auff der vierung .a. nach all deinem gefallen/leichtlich vnd on alle mühe wol geschehen.

Vnd weil ich dann nicht zweiffel / das du auß dem Exempel des tegels / vnd diser bißhero genugsam verstanden / wie leichtlich vnnnd one sonderer kunst / allerley solche ding / die im ligen vnnnd stehen ein ebnes auffligen vnnnd abschnitt haben / inn ire gründe .P. vnnnd .R. gebracht/auch wie der selben gründe .R. inn der vierung .a. auff allerley art verruckt/neben/hinter / oder auffeinander gelegt werden mögen/so wil ich ferner nur noch etwas von den geleinten dingen/sampt der selben gründe / hernach berichten / inn welchen gründen aber die Corpora/von wegen walzens/auch hoch vnnnd nider leinens/ on alle maß vnendliche verenderung mit sich bringen / Derhalben dieweil dann das anleinen vnnnd allerley verwandlung desselben gründe zubeschreiben vnmüglich / so will ich doch verhöfflich durch etliche wenig Exempel einem jeden so nit mehrers weiß / allerley ding nach seinem willen vnd begeren darauß zuschöpffen/hierinnen genugsamme anleitung geben.

Dann ob wol die gründe .R. der geleinten ding gleich/wie auch die andern auff die vierung .a. nach eines jeden gefallen eingelegt/verruckt / vnd nach iren auffzügen erhoben werden mögen / so eruolget doch die vilfeltige vnd meiste verenderung der selben gründe / fürnemlich auß dem/wie die Erdlinie .m. den Corporn hoch oder nider vnterzogen wird / wie du sihest im feld .3. einen Stein mit drey Erd-

linien

linien vnterzogen / vnnnd mit dreyerley Steinen eines anligns auff den drey linien vnterlegt / auff der linie .a. leinet er am nidersten / vnd etwas höher auff der linie .b. vnnnd noch höher auff der linie .c. vnnnd sind gegen der lincken hand auff jeder linien die auffsteigenden punct / des auffzugs .B. der beider Stein dabey verzeichnet / aber dise beide Stein sind im grund .R. nur nach dem erheben auff der linie .b. nidergelegt.

Im feld .4. ist diser Stein in seinem anlign / oben nur ein wenig für sich herauß gerucket / also das er nit mehr auff der scherpfte / sondern nur gegem vordern eck .j. auffstehet / wie vil er aber mit dem hintern eck .2. vom Estrich erhoben ist / das sichstu am grund .P. beim vntern punctlein .2. vnnnd seine verruckung erscheint / an der blinden vierung .C. so oben auff den stein oder grund .P. gesetzt / darinn die leng vnd breite dises steins / mit .j. 2. 3. 4. bezeichnet / vnd auß der dicke / welche neben dem grund .R. mit .S. signirt ist / vnd weil die ziffern der beiden leger dises steins topelt sind / so magstu die vntern von den öbern mit punctlein mercken / damit sie dir am auffzug (dieweil sie in einander treffen) nicht irthumb bringen / den stein .5. des anligns / magstu im grund .R. so lang oder kurz lassen als dir gefelt.

Im feld .5. ist diser stein nicht für sich gerucket / sondern nur gewalket / also das sein hinters eck .2. gleich dem jetzt beschriebnen vierten stein erhoben ist / vnnnd so diser beider stein gründe .R. auff die vierung .a. gleich einbracht werden / so kommen sie auch im auffziehen ganz gleich / ob sie wol / nach zweierley wegen / in den grund .R. nidergelegt sind / wie vil er aber vber sich gewalket / das zeigt dir eigentlich an sein dicke / welche neben dem grund .R. mit .T. bezeichnet / vnnnd ist der auffzug diser beiden stein ganz gleich / vnd dieweil diser stein vber sich gewalket / so sichstu wiewil der stein 5. des anligns / hinnach gerucket werden muß / so er wider ganz auffligen soll.

Im feld .6. hastu ein geuerten ring / vnnnd daneben all sein auffsteigende punct / da merck wie vil puncten du auß jedem ort der bezeichneten linien des grundes .R. erheben muß / dann auß beiden orten der linie .j. erhebstu .8. punct / als .j. a. e. 5. bey jedem zwen / vnnnd auß jeder linie .b. erhebst du vier punct / zwen .b. vnd zwen .d. vnnnd auß jeder linie .2. auch vier / zwen .2. vnnnd zwen .4. aber die acht punct / auß den zweien .3. vnd zweien .c. erhebst du alle mit dem mitelpunct .c. 3. wie du am auffzug daneben zusehen hast / dann zeuhe die runde dises rings von punct zu punct / nach außweisung seiner zeichen / zusamen.

Perspectief

Im feld .7. leinet diser ring / bezeichnet mit seinen inwendigen buchstaben / vnd mit den euffern ziffern / so hab nun acht auff die mittel linie des grundes .R. inn welcher die acht puncten .1. a. e. 5. nider fallen / wie fern aber von diser linie zu beiden seiten die linien .2. 3. 4. vnd .b. c. d. nider fallen / das magstu messen nach der mittel linie des rings im feld .6. nun hat ein jede diser linien zwen / ein hohen vnd ein nidern punct / wie du bey dem auffzug sehen magst / da allweg zwen punct / zum vnterschied der buchstaben vnd ziffern / mit geraden vnnnd krummen linien zusammen gezogen sind / welche offtmals / sehr genaw / vnd in etlichen auffzügen / nach den gründen .P. wol gar in einander treffen / des man denn eben warnemen / vnnnd die fleissig bezeichnen muß / vnd wie du nun den grund .R. dises rings / mit dem stein .6. seines anleins / auff die vierung .a. einlegen wilt / so mercke nur / das allweg die nidersten pünctlein des auffzugs inn den orten der linien gegen dem stein .6. des anligns fallen / vnd darauß erhoben werden müssen / wie du aber die runde dises rings von punct zu punct zusammen ziehen solt / das wirstu dich auß seinen zeichen vnd dem ring / inn N^o 6. wol zu berichten haben / Vnd es mögen aber auß disen dreien gründen .P. vnd .R. des felds .6. vnd .R. des felds .7. (also vnuerendert) so vil vnnnd mancherley bögen / bogendrümmer / gelegt / hinter sich vnd für sich geleint / seitling / ober sich / vnter sich gestürzt / auffgezogen werden / wie du im brauch erfahren wirst / also das das wenigste dauon zubeschreiben verdrießlich sein wölte.

Im feld .8. volgt erstlich / nach dem grund .P. ein ganz fürwertser Stern / vnd daneben all sein auffsteigende puncten (gerad darunter) nach dem grund .R. zwen seitlinger / inn der einem sich die linien vom mitlern punct in spitz / vnd im vntern in scherpfte oder gespaltene spitz ziehen / allein mercke / das du auß dem punct .1. auch die .4. vnnnd auß dem punct .a. auch das .c. vnd auß dem .2. auch die .3. (die .b. aber einzig) erheben vñ auffziehen must / vnd neben disem vorwertsen stern zur rechten hand / stehet sein auffrechter grund nach der seitten / welcher mit einer schlimmen Erdlinie .m. zum leinen vnterzogen ist / wie vil sich aber nun ein jeder punct auff seinem leineten grund / zwischen den puncten vnd linien .1. vnd .4. verkürzt / vnnnd wo ein jeder punct nach der leng hinfelt / das wird dir das Linial .B. eigentlich zuuerstehen geben / wann du das gerecht auff die linie .1. legest / vnd das gegen der linie .4. fort ruckest / die breite aber / wie weit ein jeder punct von der mittellinie .1. vnd .4. zu beiden seitten nider felt / mustu messen nach der mittellinie / des vorwertsen sterns / den auffzug aber dises geleinten

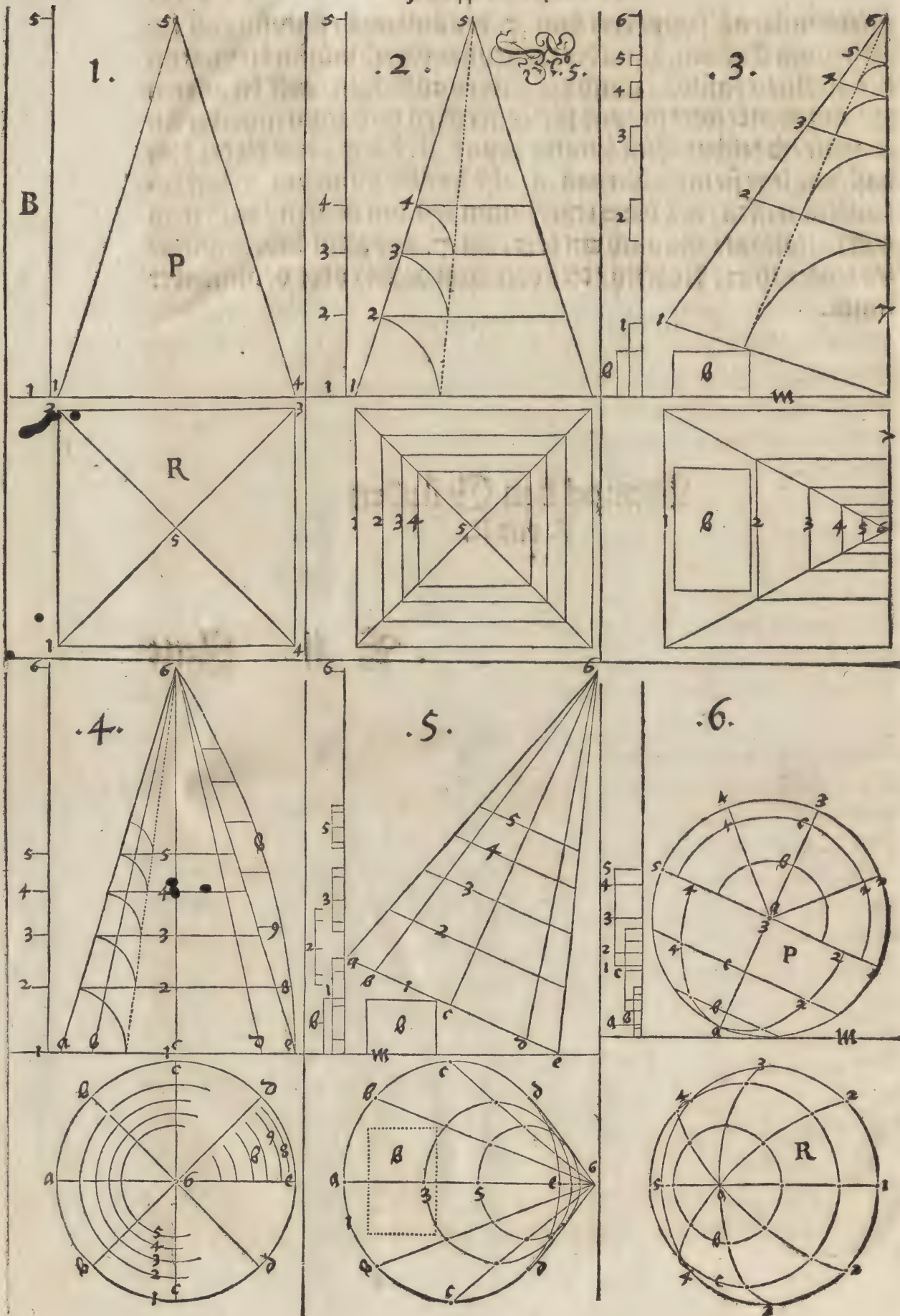
geleitens sterns / sampt dem stein .5. des anligns / findestu auff der
 schlimmen Erdlinie / gegen der rechten hand / doch müssen die puncten
 des auffzugs daselbst / gleich den andern auffzügen / auff die andern
 seitten gewendt werden / vnd so du diser stern drey gegen einander lei-
 nen wilt / so zeichne disen leineten grund .R. durch / das du der drey
 hast / vnd lege sie in die vierung .a. also das die pünctlein .3. iust zu-
 sammen treffen / als dann erhebe einen wie den andern / nach irem
 auffzug / also magstu auch mit dem ring .7. vnd allen andern gelein-
 ten dingen thun / der zwey / drey oder mehr gegen / oder voneinander
 leinen.

Exempel von Gründen

P. vnd R.

F ü Jetzt

Perspectief





Jetzt folgt die fünffte Figur N^o 5. in welcher der erste kegeln oben als ein Exempel nach aller natur fürgelegt / vnd genugsam beschrieben worden ist.

Der kegeln .2. zeigt an wie ein jedes dergleichen gespitztes Corpus / nach seiner verjüngung / inn gleiche theil geschnitten werden mag / je neher aber die blindlinie zum puncten .1. gerucket wird / je kleiner auch die theil vñ der schnit des kegels werden muß / vnd so du aber den schnit groß / vnd noch grösser haben wilt / so magstu die blindlinie neher ins mittel / oder gar darüber rucken / wie du bey dem folgenden kegeln .3. zusehen hast.

Den kegeln .3. hab ich geleinet / vnd den schnit daran in desto grössere theil gemacht / damit die auffsteigende punct am auffzug lauter bleiben / vnd nicht ineinander treffen / vnd dieweil er nur schlecht vier ecket ist / vnd mit der scherpffe vnter .7. volckämlich auffstehet / so werden auß jeder vierung des grundes .R. zwen gleich hohe / vñ zwen gleich nidere punct / nach anzeigung des auffzugs erhoben / vñ alle hohe punct am .B. müssen auß den zween ecken der bezeichneten linien 1.2.3.4.5. vnd die nidern / sampt dem spitz / auß der linie .7. des grundes .R. auffgezogen werden.

Der kegeln .4. ist ganz rund / vñ wenn sein blindlinie neher ans ort gerucket / vnd die theil / vnd schnit auffwärts nach dem grund .P. kleiner gemacht werden / das auch sein grund .R. in mehr theil als 12. 16. oder 24. getheilt wird / so mag durch verenderung vnd rechte ordnung der puncten am auffzug / so vil vñ mancherley / wunderliche / frembde / vnterschiedliche / vñ seltsame ding / als gerad / vnten / mitten / oder oben einzogen (nach art des Meerschnecken) Item / hole / geschrauffte / geschrenckte / durchbrochen / oder ganz / auß disem einigen grund also vnuerendert auffzogen / vnd inn die Perspectief gebracht / vñ den Körpern so mancherley schnit / als ecket / gespitzt / glatt vñ scharpf gegeben werden / das dauon kein maß noch end zuerlangen ist / wie du oben das ein wenig bey dem Exempel des ersten kegels vermercket hast / welches dir vielleicht one eigene erfahrung vnglaublich sein wird.

Vnd wenn du aber die gründe .P. solcher kegeln mit krummen linien (als die linie .b. ist) machen wilt / sie sind ein oder außwärts / vil oder wenig gebogen / so magstu dich die auffsteigende theil solcher kegeln zusehen / für die blindlinie dises wegs gebrauchen / Miß die linge der linie / zwischen .e. vnd der mittellinie bey .1. die gebe dir die höhe ober sich / zwischen .e. vnd .8. dan miß zwischen .8. vnd der mittellinie

Perspectief

ben. 2. das gibt dir die höhe zwischen .8. vnd .9. 10. vnd so fortan / wie die Figur in N^o 3. mit .9. signirt außweist / doch mögen solche ding verjüngt oder gleich getheilt werden / wie ein jeder will.

Der kugel. 5. ist rund vnd geleint / vnnnd damit du eigentlich sehen magst / wie vnd wo die abschnit des grundes .P. auff die puncten der zirkellinien des grundes .R. fussen vnd zusagen / so habe ich die zwen abschnit / als .2. vnd .4. nit in die zirkellinie des grundes .R. bringen wollen / auff das die drey abschnit .1. 3. 5. im grund .R. mit iren puncten vnnnd linien desto lauterer mögen gesehen werden / dann wann du das verstehst / so magstu als dann den kugel nach der höhe vnnnd ober zwerch / in so vil theil zerschneiden als du wilt / Den auffzug dises kugels hab ich auch lauter gelassen / vnd nur die abschnit .1. 3. 5. mit den auffsteigenden puncten / darauff bringen wollen / dieweil dir .2. vnnnd .4. in etlichen puncten eintreffen / vnd irthumb bringen möchten / wie du bey .2. neben am auffzug sehen kanst / vnnnd hat ein jeder abschnit des grundes .P. fünff auffsteigende punct / als .e. d. c. b. a. wie du zu vnterst am grund .P. vnd bey .1. 2. 3. 5. am auffzug sehen magst (ob wol die fünff buchstaben zu den puncten am auffzug nit gesetzt worden) Nun mußt du aber mit dem .e. vnten / vnd dem .a. oben / am .B. auß jedem abschnit des .R. nur eitel einzige punct erheben / aber mit .d. c. b. am auffzug müssen bey jedem zwen punct erhoben werden / als zwey .b. zwey .c. zwey .d. nach anzeigung des grundes .R. die magstu so du wilt / nacheinander am auffzug zeichnen / als zu vnterst .e. vnd auffwärts .d. c. b. a. vnnnd dise fünff buchstaben müssen in allen abschnitten des grundes .P. vnd am auffzug / auch in allen zirkeln des grundes .R. biß inn spitz verstanden werden / ob mans wol nicht zu allen sehet.

Im feld. 6. ist angezeigt nach dem halben grund .P. ein geleinte kugel / aber solches leinen will ich anders nit verstanden haben / dann allein nach dem die Arlinie der beiden Poli vom Zenit vil oder wenig geneigt wird / daß one das / ist in irem leinen / ligen / vnd stehen kein vnterschied / vñ gleich / wie oben gemelt worden / das nit mehr / daß dreyerley gestalt der geraden linien / zu allerley Körpern gebraucht werden können / eben also / vnd gleich dem selben nach / mögen auch nit mehr / dann dreyerley art zirkelriß im Diameter an vnnnd vmb ein kugel gezogen werden / als Meridiani equinoctial / vnnnd schlemlinie / nach art des Zodiaci / jedoch allerley vnterschiedlichen weiß / hoch vnd nider geneigt / vnd wenn du auß folgenden Exempeln / dise drey zirkelriß in grund legen vnd auffziehen begreifen wirst / so hastu das ganze wissen /

wissen/die kugel auff allerley art inn die Perspectief zubringen / wie vngethan dieselbe doch von etlichen gehalten sein will / dann auffser diser dreyerley art / kein zirckelriß an ein kugel gelegt werden mag.

Nun ist dise kugel mit der linie .j. vnd .5. in mitte entzwey geschnitten / vnd ist jr ober theil / nach der mittagslinie / vnnnd das vnter theil nach dem Equinoctial getheilt / vnd wenn du dise beide halbe gründ / mit der linie zwischen dem vntern punct .a. vnnnd dem obern .3. recht vnters Linial .B. legest / so wirds dich eigentlich leren / wie die punct der zirckellinien / des obern theils / sich gar eben mit den puncten der dreyer geraden Baralellinien des vntern theils vergleichen vnd eintreffen / vnd wie die krummen vnnnd geraden linien / des vntern vnd obern theils / je die einen auß den andern erwachsen / dann one das were das vnter halbe theil genug / den grund .R. vnd die auffsteigende punct zur ganken kugel darauß zunemen / derhalben inn ferner beschreibung diser geleinten kugel / des obern theils / noch desselben ziffern oder buchstaben / gar nit mehr gedacht werden sollen / sondern der bericht warauß der grund .R. vnd die auffsteigende punct zur geleinten kugel zunemen sind / soll nur allein vom vntern theil / darinn das .P. stehet / verstanden werden.

Vnd wenn du auch dise beide gründ .P. vnd .R. vnters Linial .B. legest / das die ziffern vnd punct des .P. mit den ziffern vnnnd puncten des .R. gleich eintreffen / so sichstu wie vil sich die geraden Baralellinien .P. auff dem grund .R. in iren zircklen / zwischen .j. vnd .5. von wegen leinens / verkürken / vnd das dannoch die punct .2. 3. 4. neben der geraden linie des grundes .R. zu beiden seiten inn völliger breite bleiben / als die punct zwischen .j. vnd .5. 2. vnd .4. des grundes .P. wie bey dem grund .R. des kegels .5. dergleichen auch zusehen.

Vnnnd dieweil du jetzt auß diesem grund .P. den halben grund .R. vnd den halben auffzug genommen vnd außgezogen / vor augen zu sehen hast / so lege nun ein Papir vnter den grund .R. vnnnd zeichne alle pünctlein durch / als dann kere disen neuen grund .R. nur omb / vnd lege die geraden linien gleich auffeinander / also das .5. auff .j. vnnnd .j. auff .5. vnnnd der größte zirckel auch eben auffeinander kombt / so hastu auff disen zweien Papirlein den grund .R. zur ganken kugel vollkommen / den magstu (so du wilt) auff ein Papirlein durchzeichnen / vnd einen ganken grund darauß machen / vnnnd also mögen fast aller Corpora gründ / von einem halben vollkommen vnnnd ganz gemacht werden.

Vnd eben also lege nun auch ein Papirle vnter den auffzug / vnd
trucke

Perspectief

trücke das mittel pünctlein .3. vnnnd alle pünctlein darunter durch/ dan kere das Papirlein im puncten .3. nur vmb/ das alle dise pünctlein gleich also auch vbersich kommen/so hastu die auffsteigende pünct des auffzugs zur gangen kugel vollkommen.

Nun hastu inn jeder geraden Paralellinie des grundes .P. fünff auffsteigende punct / deren ich dir nur einen allein daselbst vnnnd am auffzug mit .1. 2. 3. 4. 5. bezeichnet hab/nach welchen du die einzigen vnd zwifachen punct des grundes .R. erheben must/wie du dann bey dem kugel .5. auch gelernet bist/dann nach den puncten .1. vnd .5. am auffzug/werden nur eitel einzige punct aller zirkel der gangen kugel auß der geraden linie des grundes .R. erhoben / aber mit den pünctlein .2. 3. 4. des auffzugs /werden mit jedem auß allen zirklen .R. zwen gleiche punct erhoben/als zwen .4. zwen .3. vnd zwen .2. wie du zu beiden seitten des grundes .R. zu sehen hast.

Vnd mercke aber nun hiebey das / dieweil inn den mühesammen gründen/da so gar vil linien vnnnd puncten vbereinander fallen / als sich dann sonderlich in geleinten kuglen/in durchbrochnen / außkerbten / zweien oder mehr durcheinander gestochnen Körpern zutregt/ darinn dann leichtlich geirret werden kan/demnach magstu dich/irthumb zuuermeiden / diser zweier wege gebrauchen / wie ich dich der hiebey berichten will.

Nemlich/Erstlich magstu die linien vnd puncten solcher gründe/ (zweier/dreyer/oder mehr Corpora/in/oder vbereinander) mit vnterschiedlichen farben / als schwarz / rot/blo/oder grün / außeinander sondern vnd kendllich machen. Oder aber zum andern also/Mache dir Papir .x. zwen /dren/oder so vil du der bedarffst / vnnnd füge die ganz gerecht auffeinander/also das die vierung .I. mit iren puncten iust zusammen treffen / dann heffte die mit negelein gegen der rechten vnd lincken hand ein jedes nur mit einem ort auff die Tafel / das du die so oft du wilt/ober die erste vierung .I. rucken/ vnd widerumb da von thun / vnd welches du wilt/ mit seinem grund .S. eins vmb an der brauchen kanst/wie ich dir der in N^o 2. in ein kleinen muster / mit .M. bezeichnet/viere auffeinander mit negelein angehefftet/ also fürgerissen hab / wie du sehen kanst / wann du die Figur nach der seitten für nimbst/das das .M. gerecht für dich kombt / vnd diser weg dienet dazu/das die gründe viler mühesammen Corpora inn vnd vber einander/mit iren puncten vnd linien / vnuerworren ganz lauter vnnnd sichtig bleiben können/Vnd gleich eben also magstu auch im auffzug/ wann so vil puncten zusammen treffen/zwen/dren/vnd mehr Papirlein dazu

lein dazu gebrauchen/ allein hab nur acht das ein jeder punct von der linie .a. vbersich oder vntersich in seiner rechten höhe gesetzt werde.

Vnd durch dises mittel mögen vngleubliche mühesamme Corpora vnd Kugel/oder Sphera / als coelestis oder terrestis, mit iren Meridianis/Paralleles/vnd andern schlemrissen / nach art des Zodiaci/auch Canaua gar gering zuwegen/ vnd in die Perspectief gebracht / vnnnd auff ein jede pollus höhe / oder wie man will/ gerichtet werden/also das eben so vil daran zu sehen / als vil an solchen Körperlich/in gleichmessiger größe vnd Distantis mit dem Aug begriffen werden möcht.

Vnd wann einer also zum malen(oder von holz einzulegen) auff ein lang Papir/als auff ein Simbs / oder inn ein Friß 10. oder 20. schuhe lang vielerley ding Perspectualiter legen/leinen/setzen / oder stürzen wolt / so künde durch solch außwechseln der grunde .R. der vierung .I. vnd des auffzugs .B. im fortrucken des Papiers / tausenderley/neben/hinter/für/vnnnd auffeinander/auß einerley vierungen .I. vnd auß einem puncten .i. auffgezogen werden/ vnd oft mancherley (wie du vernommen) auß einem grund .S/vnd also mag auch dise Kugel / oder anders dergleichen / auß einem ganzen oder zweien halben gründen volckümlich auffgezogen/vnd in die Perspectief gebracht werden.

Vnd so du aber den öbern halben theil / vber dem grund .P. diser sehtbeschriebnen Kugel / ganz machest / so hast du den grund .R. zur ganzen auffrechten Kugel / das die gerad vnnnd vngeleinet auff dem Polo puncten .a. stehen wird/vnnnd der halbe auffzug/ sind im grund .P. die vier punct .a. b. c. z. den fer nur mit seinen buchstaben im .z. vmb/so hastu den ganzen auffzug vollkommen/als dann werden alle punct des eussern zirckels/mit dem mitlern punct .z. am .B. nur einmal/aber alle andere punct/als .a. vnd beider zirckel .b. vnnnd .c. mit iren buchstaben/nach anzeig des auffzugs/zweimal erhoben.

Wiltus aber nach der seitten gelegt haben / so mache den vntern halben theil(darinn das .P. stehet) ganz / so hastu den ganzen grund .R. wiltu den auffzug dazu haben / so lege disen grund .R. vnters Liniel .B. also das .1. vnten inn die linie .a. vnd dann .2. 3. 4. 5. auffwärts kommen / vnnnd fare dann mit dem .B. fort/vnnnd zeichne alle Creutzpunctlein der dreyer abschnit/als .z. c. b. vnd .a. auffß .B. so hast du den auffzug vollkommen / Nun mustu aber sehen das du im auffziehen nicht irr werdest / dieweil sich die punct inn den geraden linien des grundes .R. mit iren zeichen / mit den puncten des auffzugs

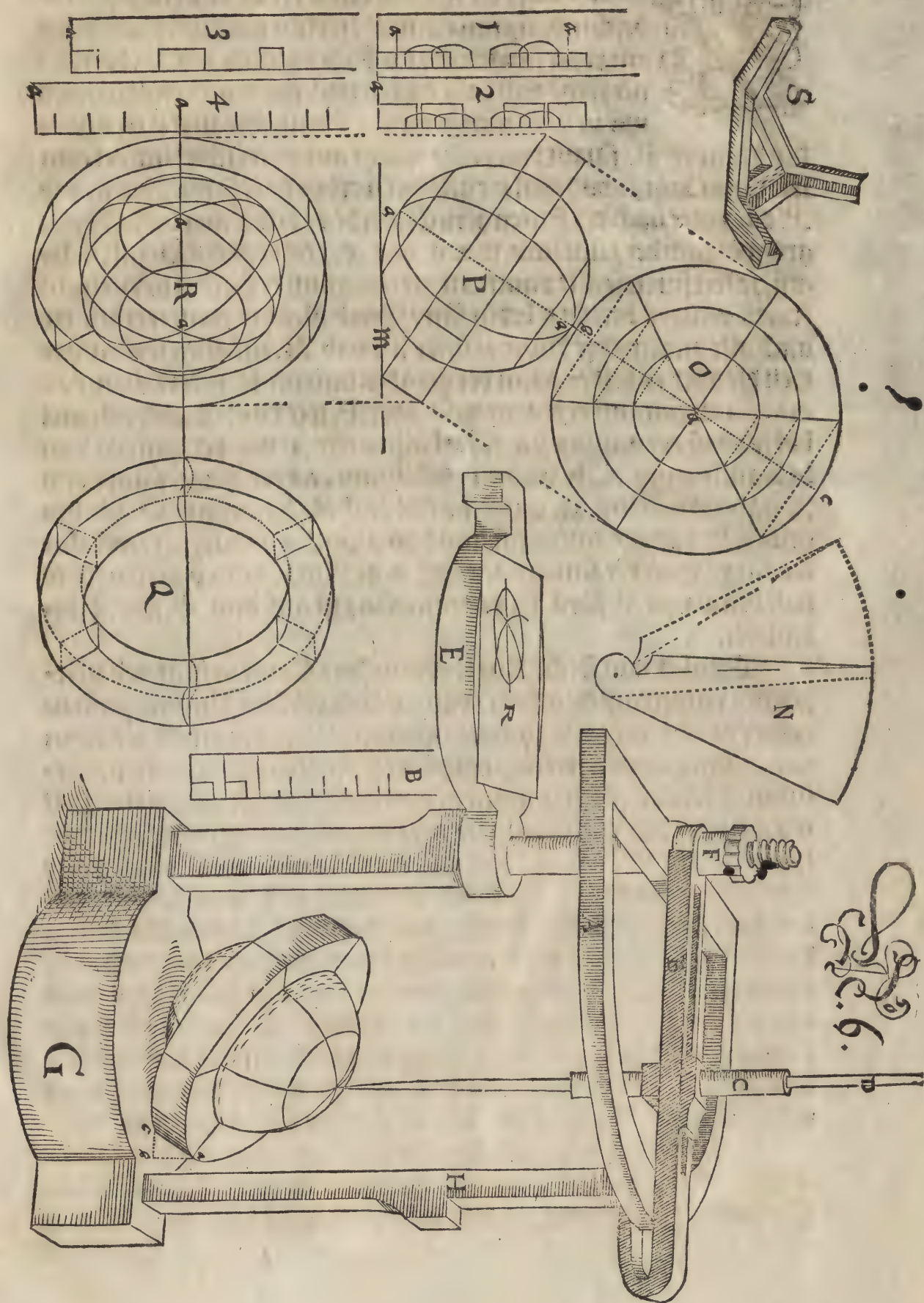
Perspectief

B. also schrencken vnd wechseln dann das pünctlein .3. im .R. wird erhoben mit .1. vnd .5. am .B. vnd die .2. vnd .4. im .R. werden erhoben mit .2. am .B. dann .1. vnd .5. im .R. mit .3. am .B. vnd die .2. vnd .4. im .R. mit .4. am .B. vnd dergleichen handel mit allen puncten der geraden linien .b. vnd .c. vnd iren auffzügen/dann werden die beide Poluspunct .a. im .R. mit .3. am .B. erhoben/so ligt die kugel recht an der seitten.

Wiltu dann auff ein jedes plettlein oder flechlein diser kugel (sie lige oder leine) ein spiz setzen/wie hoch du dann die spizen haben wilt/in der selben größe reise ein newe kugel/gleich wie die vorige (doch also) das beide die Mittags/vnd Paralelllinien/gleich mitten inn die spacia der vorigen Mittags vnd Paralellen gerichtet werden/so kombt dir gerad ober ein jedes flechlein der vorigen kugel ein Creutzlein/dahin zeuhe dann die spiz derselben fleche/jedoch magstu eine vmb die ander bloß lassen.

Zweierley Exempel zu bereitung der gründe P. vnd R.

Nun



Perspectief



Vn folgt in N^o. 6. ein ander Exempel vnd beschreibung einer Kugel / welche mit einem geuerten ring ombfangen ist / der beider gründe mit .O. bezeichnet sind / vnd habe die darumb mit den Mittags linien nur in sechs theil getheilet / damit alle zirckel ires ganzen grundes .R. sampt dem ring lauter vnnnd vnterschiedlich erkannt werden mögen / vnnnd weil die geleinet werden soll / so muß der grund .P. darunter nach der seitten geruckt werden / vnd wann du dise beide gründe / nach der blindlinie / mit .a. vnd .c. recht vnters Linial .B. legest / so wirstu (wie alle puncten je die einen auß den andern eruolgen) keines weitern berichts bedürffen / Vnnnd gleicher weiß werden dir auch alle puncten der beider gründe .P. vnd .R. zusammen treffen / wie weit die aber zu beiden seitten der geraden linie im .R. niderfallen / das magstu messen auß dem grund .O. oder .P. wie du oben auch gelernet bist / vnd ist der auffzug zur Kugel allein mit .1. vnd der auffzug zum Ring allein mit .2. bezeichnet / wiltu nun das die Kugel sampt dem Ring beim puncten .a. auffstehn soll / so halt den grund .O. für den grund .R. vnd der auffzug ist auß dem .P. mit .3. bezeichnet / soll aber die Kugel nach der seitten ligen auff dem Ring / beim puncten .b. so halt den grund .P. fürs .R. vnd jr auffzug ist auß dem .O. mit .4. bezeichnet.

Wer aber nun solche Kugel oder andere Corpora in grund zu legen den vnkosten nicht achten / vnd ein solch oder der gleichen Instrument (wie hie mit .G. bezeichnet) machen wölte / der möcht als dann gar leichtlich / vnd mit wenig mühe / von Kuglen oder andern natürlichen Körpern / allerley gründe / durchsichtig vnnnd ganz abtragen / Es soll aber diß Instrument / so groß du wilt / also gemacht sein / der bogen .A. muß Messing / von gleicher dicke / recht halb zirckelrund sein / vnd der Kloben .B. muß auch Messing / mit dem mäterle .F. zimlich hart angeschraufft werden / also das diser Kloben mit seinem hacken / vnter dem bogen .A. etwas ein wenig streng / von einem ende zum andern / hin vnd her gerucket werden mag / in disem Kloben wird das hülßlein .C. mit dem stefft .D. auch etwas streng hinter sich vnd fürsich gerucket / aber der stefft .D. muß im hülßlein .C. fein lind / allein auff vnd nider gerucket werden / also das von solchem auff vnnnd nider rucken des steffts / weder das .B. noch das .C. betweget werde.

Vnd so du nun von einer Kugel / oder einem andern Corpus (das abpunctirt ist) den halben grund .R. abtragen wilt / so mache solche Corpus im Instrument .G. ligend oder leinet fest / als dann heffte ein
Papirlein

Papirlein auff das hülzen deckelein/mit .E. bezeichnet / vnnnd wann du dan/mit der spitz des steffis / den puncten des Corpus gewiß hast / so hebe den stefft ober sich / vnd schlage das deckelein .E. bey dem pföstlein .H. an / vnnnd trucke den punct ins Papir .R. wie du den mittlern punct mit dem obern zirkel auff dem deckelein .E. mit .R. bezeichnet / vor augen siehest / vnnnd also mögen auch zugleich die höhe aller auffsteigenden puncten / zum auffzug eines jeden Corpus / am stefft .D. (nach dem der vil oder wenig herab gelassen wird) gantz eigentlich abgemessen werden.

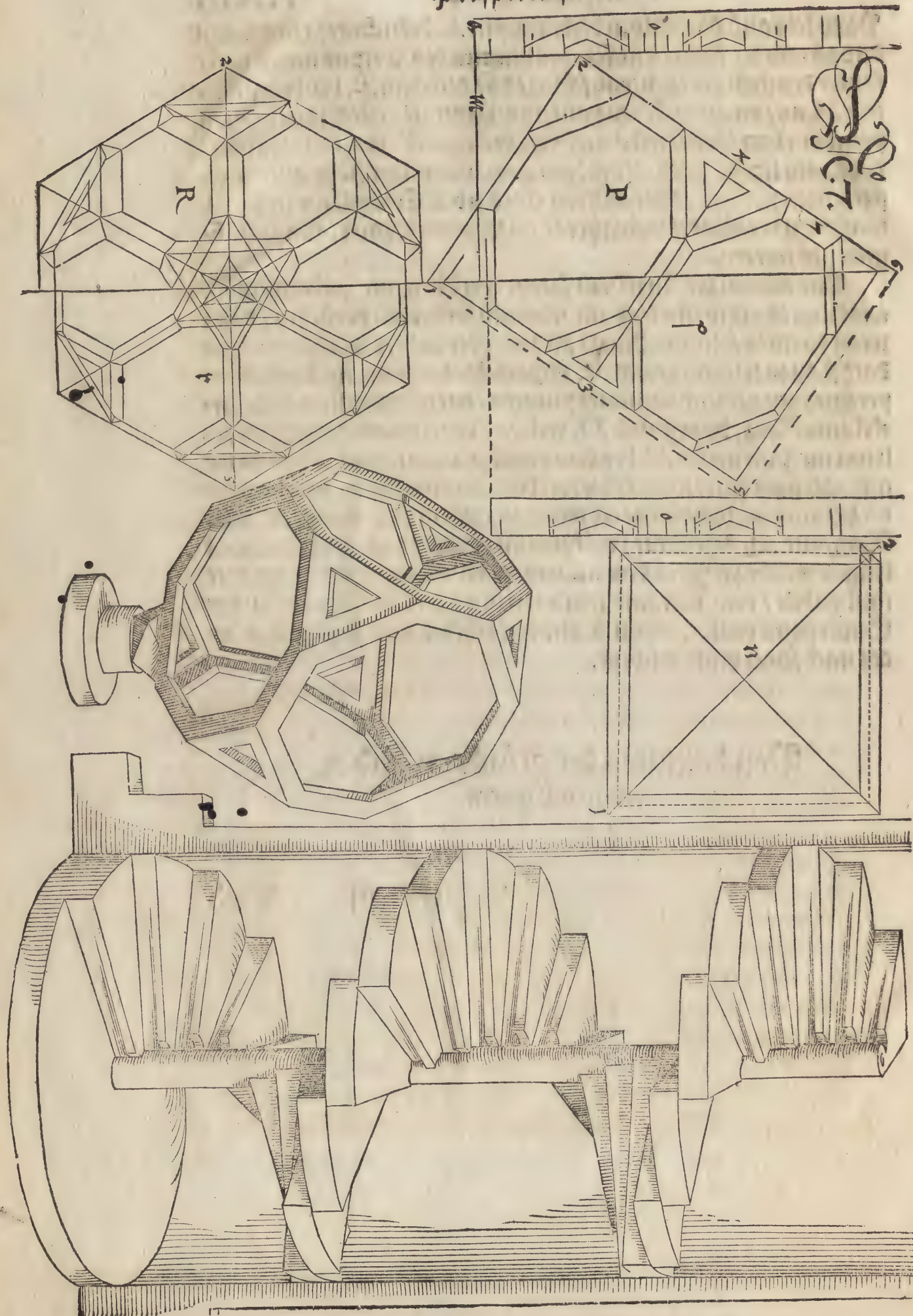
Vnd wiewol die Kugel/mit sampt dem Ring/im Instrument .G. angezeigt ist / so mustu doch ein jedes inn sonderheit verstehen / dann wenn du einen geleinten Ring / Krank / oder anders machen wilt / so darffst du zu solchem grund .R. nicht mehr / dann nur ein flache Superficie / mit verzeichnung seiner puncten / wie hie die eussern beide zirkel zum Ring / beim grund .O. welche Superficie stehet erstlich geleinet im Instrument .G. bey dem puncten .c. auff / vnnnd wann du die also abtragen hast / so rucke die fort biß zum puncten .b. vnnnd erhebe die biß zum .a. vnnnd trage die wider ab / so hastu den grund .R. zum Ring/mit .Q. bezeichnet / vollkommen / doch muß zu mühesamen dingen / welche zwischen dem .a. vnd .c. vil auffsteigende punct oder theil haben / eben wargenommen werden / das das fortrucken der Superficien vom .c. gegem .b. vnd das erheben vom .b. gegem .a. jedes nach seiner maß / geschehe.

Von bereitung der gründe .P. vnd .R.
vnd iren Körpern.

G iij Vnd

Perspectief

Pl. 7.



Nad damit du aber sehen magst/ das allerley ding / auch zu mühesammen durchgeschnittenen Körpern / allein von blossen rissen gemessen / vnd inn grund gelegt werden mögen / so hab ich inn N^o 7. ein durchbrochnen Cubus (von dem die acht eck abgeschnitten) mit aller notdürfftigen zugehörung fürgerissen / vnd inn die Perspectief gebracht.

Erstlich / reise ich für mich nach der grösse (als ich den Cubus haben will) ein vierung oder fleche desselben / mit .n. bezeichnet / vnd nach diser vierung lege ich den Cubus auff der scherpfte in grund / so gibt er die vierung .P. zwischen den puncten .1. 2 / 3. 4 / 5. 6 / in der lenge / wie zwischen .1. vnd .2. des .n. dann schneide ich den dritten theil (oder so vil ich will) einer jeden scherpfte / mit dem spitz des Cubus herab / vnd verzeichne den einschnitt des .P. (nach der breite des innern riß im .n.) mit .7. auß welchem ferner die breite vnd versänkung aller stee des Corpus eruolgen muß / als dann lege ich im die dicke zu mit dem mitlern blindriß des .n. vnd lege den inn grund .P. wie den ersten / so kompt als dann im durchschnitt kein breite einiges stabs der beider gründe .P. p. die nicht auß dem winkel .2. des .n. gezogen vñ abgemessen werden kan / Dergleichen wird auch kein punct des .P. p. gefunden / der nicht vntersich in den grund .R. r. respondirt vnd zusaget / als dann mach ein jeden grund .R. r. für sich selbst ganz / vnd füge die mit dem Centro vnd den ortrissen / wie du sehen magst / gerecht auffeinander / vnd rucke die inn der vierung .a. wie du wilt / dann bringe die beide / ein jeden für sich selbst / sonderlich auff ein vierung .l. in den grund .S. die du vmb einander wechseln kanst / wie du oben vernommen / vnd bey .M. in N^o 9. zu sehen hast.

Zu gleicher weiß findestu auch auff beiden seitten / beider gründe P. p. auffsteigenden puncten (auß den selben gezogen) bey welchen mercke / das solche vnd der gleichen auffzüg / nicht in der linie .a. sondern im Centro zusammen sagen müssen / Dann wann du ein klein Corpus inn ein grosses (oder eins das mit seinen spitzen durch das Planum eines andern grössern oder kleinern heraus stechen soll) machen wilt / so müssen allein die Centra derselben beiden Corpora / in den auffzügen .B. so wol als im .R. zusammen treffen / welche hie am auffzug mit .o. bezeichnet sind / vnd sind die puncten / so zun innern vnd eussern Trianglen gehören weniger irthumbs halber / besonder mit

Perspectief

mit linien zusammen gezogen / Vnnd dieweil du aber nun durchs Pictorial .B. aller auffsteigenden puncten höhe/in den auffzügen/ vnd aller puncten leger/nach der breite / inn den gründen .R. r. one mangel finden vnd gewiß werden kanst/so hab ich/als vnnötig/allerley weitleufftigkeit viler buchstaben vnnd ziffern/ dabey umbgehen vnnd vermeiden wollen.

Vnd wiewol du nun auß disen fürgefalnen Exempeln bißhero gesehen / wie allerley Corpora / durchsichtig vnnd ganz / allein auß blossen zirckelrissen vnd Geometrischem messen/in die gründe .P. vnd .R. vnd darauß in die Perspectief gebracht werden mögen / vnd das man die nit zuuor Körperlich haben muß / so wird dannoch nicht vndienstlich sein/wenn man nicht mehr dann nur ein eck von ein solchen Corpus/vnd wie das durchbrochen vnd außgeschnitten sein soll/von Holz oder von ein Kartenpapir ongefehrlich ein wenig zusammen füget/wie du in N^o 6. bey .S. zusehen bast / dabey man sich im auffziehen nur ein wenig erinnern kan/ was puncten sich eines jeden ecks verbergen oder gesehen werden.

Vnnd wer sich nun also/allerley Corpora mit blossen rissen inn grund zulegen / gewöhnen wolte / der möchte (damit der Angel nicht besser würde dann der Visch) allerley natürliche Corpora / sampt dem dazu gehörigen Instrument zu machen / vil vnkosten ersparen/dann von was Körpern oder Kuglen man die gründe abtragen will/die müssen zuuor an in selbs iust vnd ganz gerecht sein / damit durch die abschnitt vnnd abpunctirn derselben / die gründe gewiß kommen mögen/welche aber one sonder grossen fleiß / auch mit geringem kosten nicht zu machen sind.

Ferner hastu hieneben fürgerissen ein Schnecken / ober welchem sich ir etliche sehr winden / der doch / vor vielen andern dingen / gar leichtlich auß seinem grund erhoben vnnd auffgezogen werden kan/welches grund / wann du den inn 12. theil theilest/vnnd die Staffel oder Tritt in grund legest / wie ich dir derselben zwen oben inn N^o 6. mit .N. bezeichnet auffeinanderligend / fürgerissen hab / vnnd damit du sehen magst / wie vil ein jeder Tritt auffligens haben soll / so hab ich den vntern mit blindrißlein/vnnd den öbern mit ganken linien gerissen/so sichstu auch bey den gestückelten linien / welche vom vordersten eck eines jeden tritts/ gerad auffß zentrim gezogen/wie vil ein jeder tritt

der tritt gegen der Spindel vnterschnitten ist / wie du dann solches vnterschneiden am auffzug / gleich darunter / mit .B. bezeichnet / auch zu sehen hast / da ich dir sechs tritt auffeinander mit langen / vnnnd den vnterschnitt mit kurzen rißlein verzeichnet hab / dann mustu allweg einer jeden staffel oberstes / vnnnd der drauffligenden vnterstes leger / mit einem punct des auffzugs erheben / vnnnd wenn nun dein Aug on-
 gefehr .2. schuhe der Distantis / vnnnd acht zol ober disen Schnecken / vnnnd dem Corpus daneben / erhoben wird / so wird es dir erscheinen wie es soll / Vnd der gleichen Schnecken gründe / sampt dem auffzug / hastu auch oben in N^o. 2. mit .B. vnd .R. signirt / doch sind die Staf-
 fel daselbst nicht vnterschnitten.

Von bereitung der Gründe / zu vol-
 zierung der Gebew.

5

Vnd da=

Perspectief

Nad damit dir lieber Leser an ein Exempel mit mangle/ wie bequemlich diser weg der Perspectief/ auch zur Architectur geb: aucht werden mag/so hab ich in N^o 8. ein Gartengebewlein auff's schlechtest fürgerissen / hinzu setzen wollen / Vnnd wann du nun ein Gebew inn die Perspectief bringen wilt / so leg es erstlich nach seiner leng vnd breite in den grund .R. nider/ wie du hie den halben grund dieses Gebew's/ sampt Tisch vnd Bencken/ Seulen/ Bögen / vnd auch die Stiegen (wenger dreyer Staffel / so noch bey .3. da zwischen gehören) mit .A. bezeichnet/ vor augen siehest/ den grund zum Keller/ mit den lehnern vnd zweyen stafflen / hab ich mit blindrißlein verzeichnet doch ist allein diser grund des eingangs halber umbkeret/ Vnnd zum bogen sind die vntern punct mit kurzen/ vnd die öbern mit langen rißlein angezeigt/ Wann nun dise gründe ganz gemacht sind/ so magstu die auff den Estrich der vierung .a. legen / vnd nach dem du das Gebew beschawen/ die selben rucken wie du wilt.

Dann wiewol in vilen Büchern von diser kunst geschrieben/ das wenigste der gebew gefunden/ die von der vödersten linie des Estrichs verrucket sind/ sondern das dieselben mehrertheils/ etwas an den seitten daran zusehen / mit dem verrucken des principal puncten dazugendötiget werden / die vrsach aber das ich mich dessen masse / vnnnd etwas an den seitten der Gebew zusehen / die gründe der selben nur herumb rücke / vnnnd also gerad für augen stelle / hastu oben vernommen / doch magstu dich nach deinem verstand / diser oder der andern meinung gebrauchen.

Auch hastu hieneben die auffsteigende höhe aller puncten des auffzugs zum Gebew/ mit Steben vnnnd Fassen / auch wie vil je einer für den andern fürtritt / mit .B. bezeichnet / vnnnd mercke das/ wann nur allein am auffzug .B. die Stebe vnnnd Fassen fleissig bezeichnet sind/ das es als dann gar nit von nöten thut/ alle linien der Gesimbs in grund zulegen/ welches dann vil mehr irthumbs dann richtigkeit geben würde / Sondern wann du nur allein die fürnembsen linien im grund .R. hast/ wie du hie mit ziffern bezeichnet siehest / so mag als dann im auffziehen/ inn den ortlinien/ gar leichtlich (wie vil ein jeder Stab für den andern herauß oder hinein tritt) gefunden / vnnnd im grund .S. abpunctirt werden/ vnnnd durch solch versetzen der puncten im grund .S/ vnd verenderung hoch vnd nider setzen der puncten am auffzug/ mögen zu den Gebewen / die fünff Seulen gar gering vnnnd leichtlich auß einem grund / der selben auffgezogen werden / dabey du zusehen vnd abzunemen hast / wie sehr gering die gründe der Gebew/

vor vilen andern dingen/zubereitten sind/ Der auffzug zu den Lenen/
Vencfen vnd dem Tisch/ist mit .C. zum bogen mit .D. zur Stiegen
mit .E. vnd zum Keller mit .F. alles vnterschiedlich verzeichnet/die
Distantz ist zwen schuhe vier zol.

Vnd dieweil dann in den verruckten Gebewen/ so wol als in an-
dern/die linien der Simbsen gegen der rechten vnd lincken hand/nah
oder fern im Horizont als im accidental punct/gewiß zusammen lauff-
en/vnd dann der principal punct .i. an kein gewisse stell gebunden/so
ist sehr bequem/wann solch zusammen lauffen der Gesimbslinien/in di-
sen punct .i. oder der punct .i. in solch zusammen lauffen gerichtet wird/
also das nicht allein auß disem punct die Gebew erhoben / sondern
auch zugleich die linien der Gesimbs zum Pasamenten vnnnd Cap-
thelen/der selben darauff gezogen werden mögen/Ehe aber der punct
.i. auß seiner bequemligkeit gar zu nahe oder fern gerucket werden
solt / so ist besser das du ein besonder Linial im Horizont auffhefftest/
die Gesimbs darnach zureisen / vnnnd wenn vil gleichliger linien
solcher Gesimbs / inn den gründen der Gebew oder andern Körpern
fürfallen/als in N^o 4. mit dem Ring .G. vnd .7. vnnnd dergleichen/
der zusammen lauffen in ein accidental puncten/offtmals fern im Ho-
rizont geschicht/also das kein Linial dieselben erreichen mag/so henge
mit der Saiten das gewichtlein des Instruments.D. daselbsten an/
wann du als dann solcher linien nur die vordersten puncten gesetzet
hast / so kanstu dann nach dem Linial diser Saiten / mit den andern
nicht fehlen/vnd wann auch solche linien recht vnd gewiß abgeschnit-
ten werden solten / so müste man solcher Linial .D. zwen haben / die
sich Perspectiuisch Kreuzweiß gegen einander hielten.

Vnd wiewol dise kunst iren dienst fürnemlich mit den Gebewen
erzeigen kan / so acht ich doch du werdest dich dieselben inwendig oder
außwendig/auff allerley art zumachen / nach deinem gefallen / auß
disem Exempel genugsam zuberichten wissen/ Vnd dieweil dan auch
allerley gründe / zu mancherley schönen vnnnd zierlichen Gebewen/
nach art obbeschriebner zweyer gründe .P. vnd .R. so von vilen ver-
stendigen vnd berühmten leuten solcher kunst außgangen/nach disem
weg (in massen wie die sein)auffs aller bequemste gebraucht / vnd in
die Perspectief gezogen werden mögen/derhalben ich vnkosten/mühe
vnd weitleufftigkeit / als vnnötig/mit den selben nicht habe verlieren
wollen.

Von bereitung der Gründe/ vnd mancherley
verwechslung der selben.

Noch

Perspectief

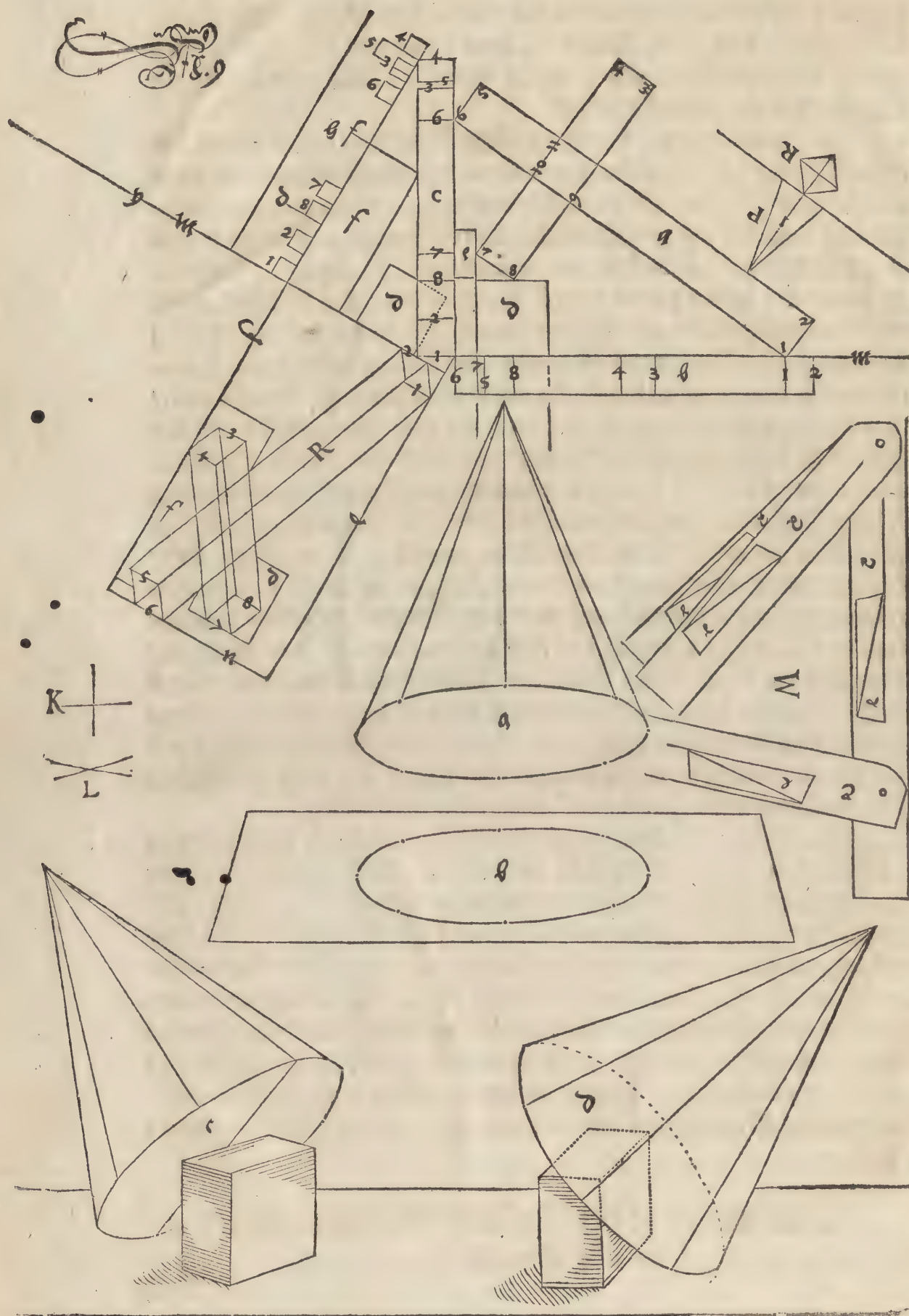


Table 1

Perspectief

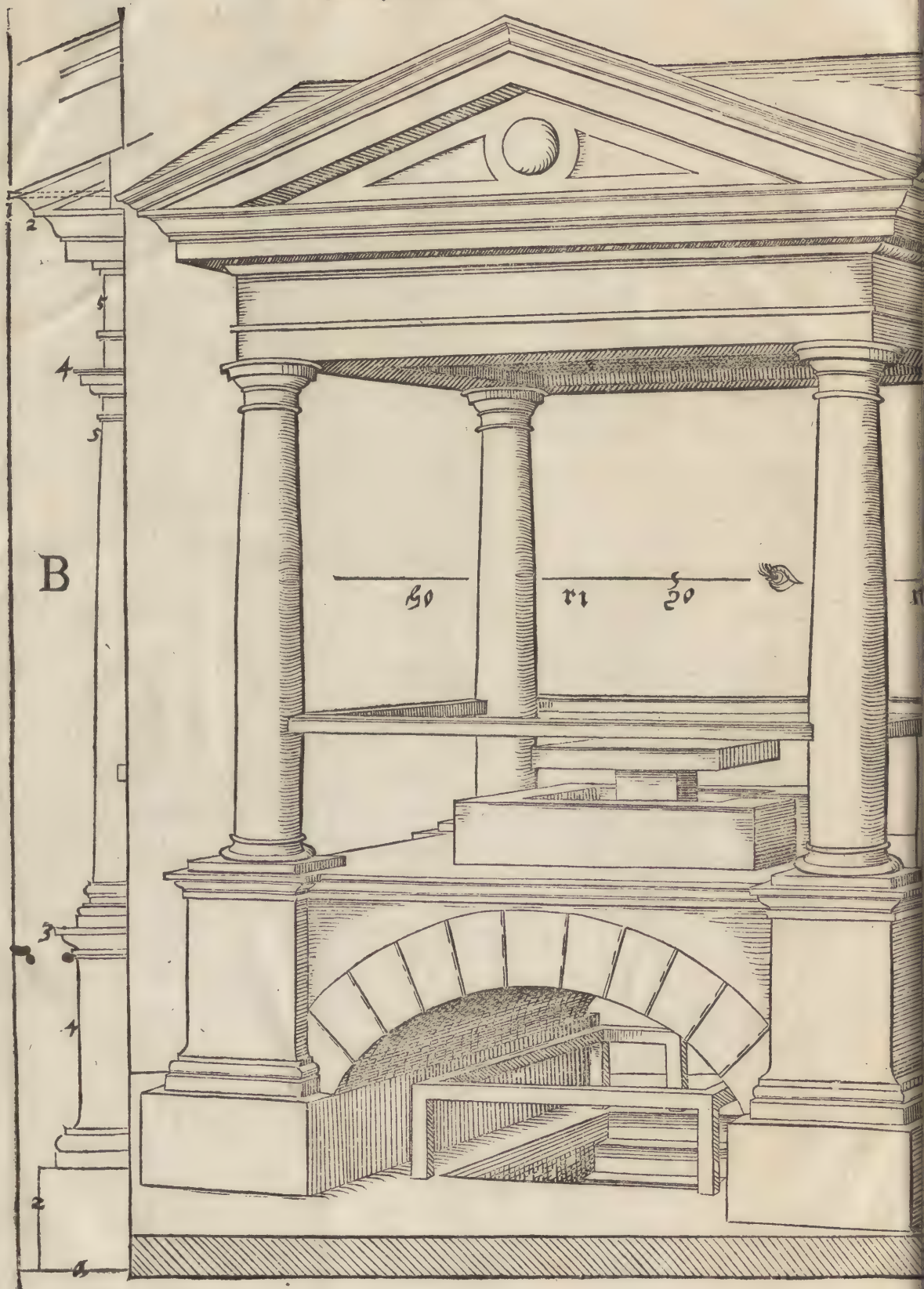
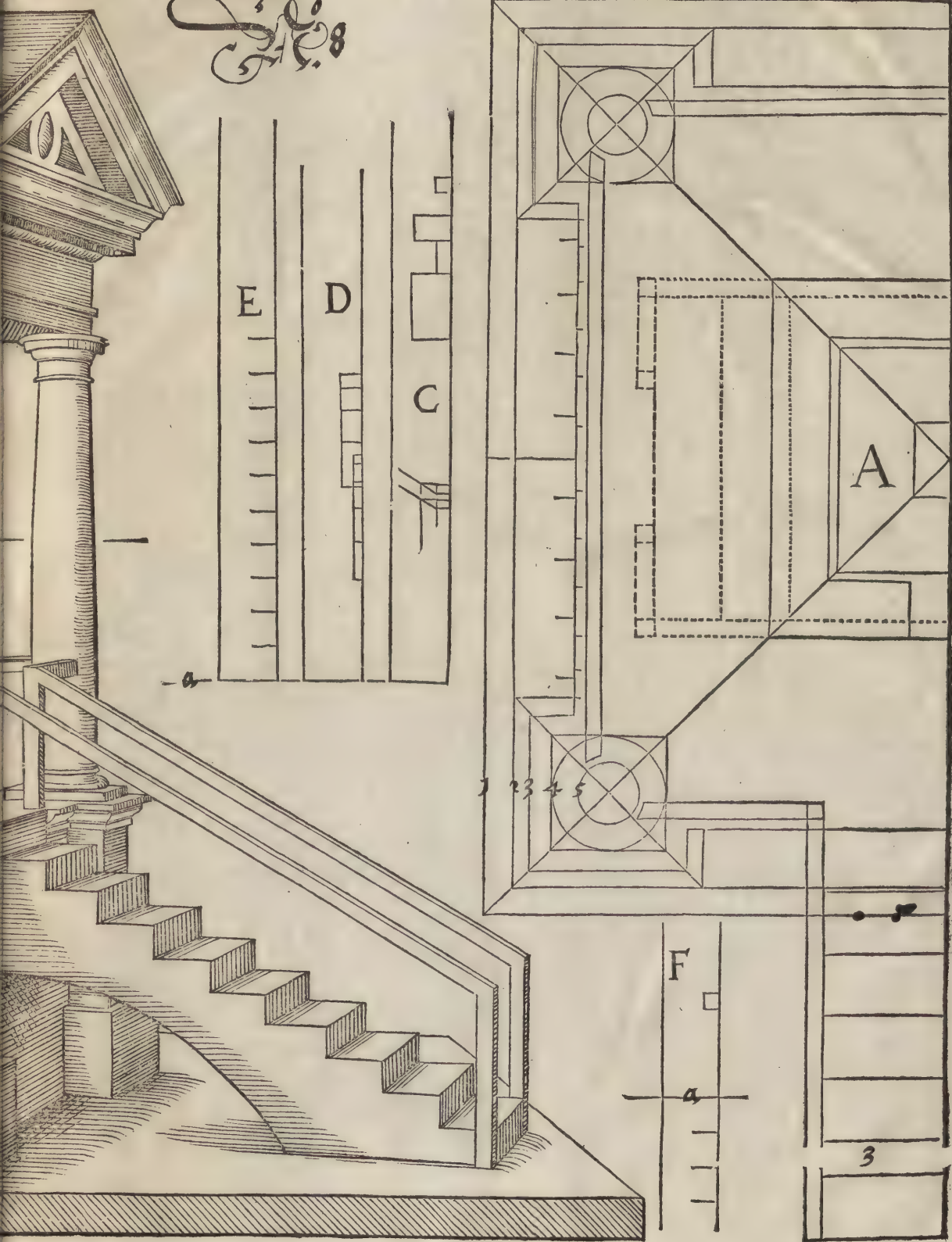


Fig. 8



အိမ်ထောင်ရေး

Doch zu einem Exempel/ wie auch buchsta-
ben vnd allerley flache/durchbrochne/vnnd außferbte
ding zumachen sind/hab ich in N^o. 9. anzeigt mit dem
Creutz signirt mit .a. dabey du zusehen / wie leichtlich
die gründe .P. R. vnnd der auffzug .B. mancherley sol-
cher ding/mit einander gewechselt/dadurch die Corpora vilfeltig ver-
wandelt werden mögen / Dann wilt du das diß Creutz / nach dem
grund .P. auff der linie .1. 2. auffrecht stehen soll/ so ist sein grund .R.
zwischen .8. 7/ 4. 3/ vnnd sein auffzug ist .1. 9. 10. 6/ wiltu aber
nach dem .P. auff der linie .5. 6. gestürzt haben/so ist sein grund .R.
auch der vorige / vnnd sein auffzug ist .6. 10. 9. 1/ wiltu aber das es
ganz eben auff dem Estrich oder Stein auffligen soll/so ist sein ganze
breite der grund .R. vnd sein auffzug ist .1. 2/ wiltu aber das es nach
dem grund .P. auff .3. 4. stehen soll/ so muß es mit dem kegelein .i.
vntersezt werden/vnd ist sein grund .R. zwischen .1. 2/ 5. 6. vnd sein
auffzug ist/ .4. 11. 10. 7. vnd des Kegeleins höhe ist .11/ wiltu aber
das diß Creutz auff dem Stein .d. leinen/vnd mit .1. vnnd .8. auff-
ligen soll / so ist sein grund .R. das .b. (den Stein .d. magstu lang
oder kurz dadurch ziehen) vnd sein auffzug ist das .c/ wiltu aber das
es auff .6. vnd mit .7. auff dem Steine .e. auffstehen soll / so ist sein
grund .R. das .c. vnd sein auffzug das .b.

Wiltu aber das es mit dem punct .8. auff dem Stein .d. stehen/
vnd hinter sich an dem Stein .f. leinen soll/ so vnterzeuhe den grund
.c. (darinn das ganze Creutz steckt) mit einer schlimmen Erdlinie .n.
.m. dann zeuhe nach dem Linial .B. ganz Winckelrecht/wie du siehest
zwo linie/eine vom eussern punct des obern .4. die ist .f. vnd eine vom
eussersten punct des vntern .1. die ist .l. Dann miß die leng des grun-
des .b. von .2. biß .6. vnd nach diser leng schneide die zwo linien .f. l.
mit der zwerchlinie .n. von der Erdlinie .n. ab / vnnd so nun dise zwo
linien .f. l. recht vnter dem .B. ligen/also das die linie .n. creutzweiß
kombt / so rucke dann von der linie .f. gegen der linie .l. so wird dirß
Linial .B. eigentlich zeigen / als erslich das / wie weit ein jeder punct
des grundes .c. vom .f. gegem .l. nach der breite inn disem feld ligen
soll/wie weit er aber nach der leng/von der linie .n. gegen der linie .n.
ligt / das kanstu eigentlich messen von der linie .6. gegen der linie .2.
des grundes .b. vnd wenn du disen grund .b. aussen an die linie .f. se-
hest/so hastu desto gewissern bericht / Also hastu nun den grund .R.
dises

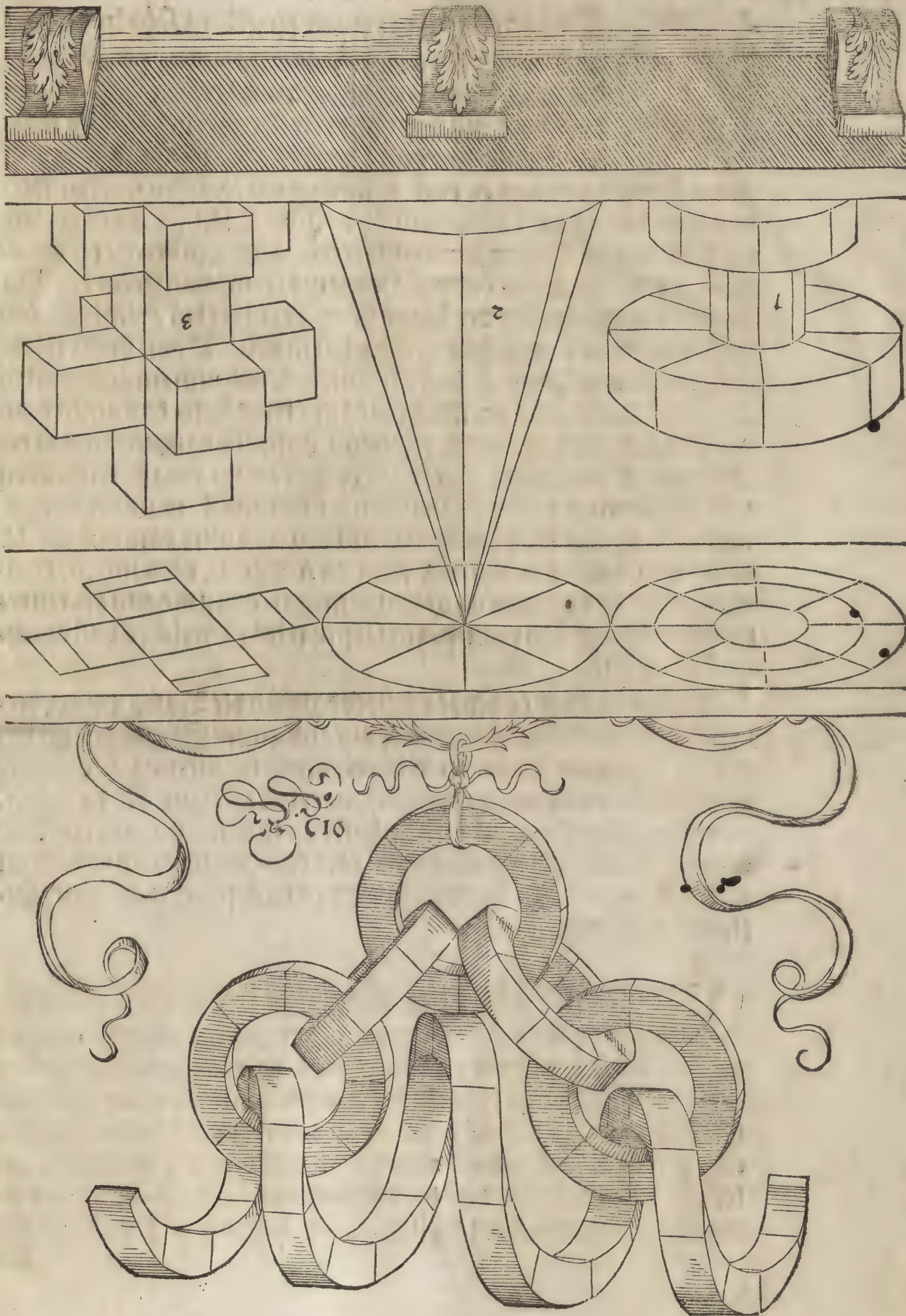
Perspectief

dieses geleinten Creutz / mit beiden Steinen .f. d. darunter / der auff-
zug des Creutz vnd beider Stein / ist bezeichnet mit .h.

Merck auch das / wenn die Basis vnd abschnitt .a. b. c. d. diser
Figur / mit ligenden vnd geleinten dingen (waserley die sind) vnter
vnd ober dem Horizont / recht mit einander verglichen / vnd der selben
Corpora verkürzung / im ligen vnnnd leinen / eben war genommen
wird / so mögen auch mühesame ding / auß ebenen gründen / hoch vnnnd
nider geleinet werden / Dann mercke das / wie breit ein jede vierung .l.
vnter dem Horizont erscheint / eben solcher breite erscheint sie auch inn
gleicher höhe vnd ferne / darüber / vnd zur seiten darneben /c.

Von vmbkerten Gründen vnd der
selben gebrauch.

Demnach



Perspectief



Dennach wil ich noch eins das sehr bequem/
vnnnd auffser dises wegs mühesam zu weg gebracht wer-
den mag/hinan hengen/vnd damit beschliessen / Wann
du etwas machen vnd in die Perspectief bringen wilt/
das sehr hoch ob dem Horizont / als hangend/oder auff
einem Simbs/etwann G. oder S. schuhe hoch / gesehen werden soll/
vnd aber weder das Instrument .B. noch die Tafel .A. nach voriger
beschreibung/zu solchem gebraucht werden mögen/so bereite die grün-
de nach höhe des Augs vnd des Horizonts / vnnnd nach ferne der Di-
stants / wie du oben bey der Figur N^o 2. berichtet bist / vnd bring inn
die selben / was du also hoch gesehen haben wilt / Dann heffte solche
gründe mit dem Papir .x. auff die Tafel .A. vnd nim ein geschmeidig
Linial .C. das 8. oder 10. schuhe lang ist / vnnnd heffte das außserhalb
der Tafel .A. im Horizont in puncten .i. auff/als dann verzeichne die
Erdlinie .a. am Linial .B. oben so hoch / das die ding so du machen
wilt/nach iren gründen .P. zwischen der vierung .l. vnnnd der linie .a.
auffm .B. rhaum haben mögen / vnd kere dann aller ding gründe .P.
vmb / also das all ir vnterste puncten auffm .B. oben ins .a. kom-
men / vnnnd von dannen an abwärts steigen / dann magstu die vnter-
sten oder die obersten puncten zum ersten erheben/welches dan durch-
auß gleich gilt.

Wiltu nun das es hengen soll / so darffstu die Basen mit der vier-
ung .l. nit verdecken/wiltus aber als auff einem Simbs gesetzt ha-
ben/so magstu die Basen derselben ding/mit der vierung .l. gar oder
zum theil bedecken/wie du dann dessen hie in der Figur N^o 10. bey .1.
2. 3. dreyerley Exempel zusehen hast / vnnnd wann du nun ein solch
ding umbkorest / das so hoch vnd vil vber den Horizont erhebest / so vil
es darunter gemacht worden / so wird es nach seiner maß vnnnd Di-
stants recht erscheinen.

Nu hiemit hastu nun/günstiger lieber Leser / wie al-
lerley ding inn die Perspectief zu bringen sein / dieweil aber die
weg(wie die selben ferner nach eines jeden gefallen/ vnnnd irer rechten
art / auff grosse vnnnd kleine werck gezogen/vnnnd durch die gitterlinie
vnd andere weg/ vergrößt vnnnd verjüngt werden mögen)one zweiffel
einem jeden der sich jemals etwas vmb dise kunst angenommen / sehr
wol bekandt / derhalben ich vil vmbstend vnd beschreibung hie von zu-
machen habe vnterlassen wollen / Wils demnach also auff diß mal
bey

bey dem wenden lassen/vnd wann ich sihe vnd spüre / das dir lieb vnd gefallen hiemit geschehen ist / so soll mich nicht beynlen / dir noch etwas von den mühesammen / kühlichen / gewundenen (als Seulen / vnd andern geregulirten vnnnd ungeregulirten dingen / sampt der selben gründe) hinnach zu schicken / vnnnd mit was vorthellen dieselben zum theil auff zweierley vnd dreierley art in grund zulegen sein / welche bey etlichen / durch die gemeine Praxen / in Perspectief zu bringen / für vnmöglich gehalten werden / wills dieweil denen beuelhen / so das vnd merers wissen / aber die dessen oder eines merern hier auß erinnert werden möchten. Mit bitt / du wöllest freundlicher lieber Leser / mit disem kleinen Wercklein (welches ich dir / inn seinem geringen werd / fürwar guter meinung / also dargegeben hab) verlieb nemen / das selbige / zu beförderung diser schönen vnnnd lieblichen Kunst / also üben / vnnnd was mangelt ersetzen / auff das durch rechten brauch der selben / viler Kunstliebenden gemüter belustiget / vnd zu irem be-

nügen damit gesettiget werden mögen / 2c. Der gütige

Herz Gott verleihe / das wir alle seine gaben zu

seiner heiligen ehre / vnd zu nutz des nech-

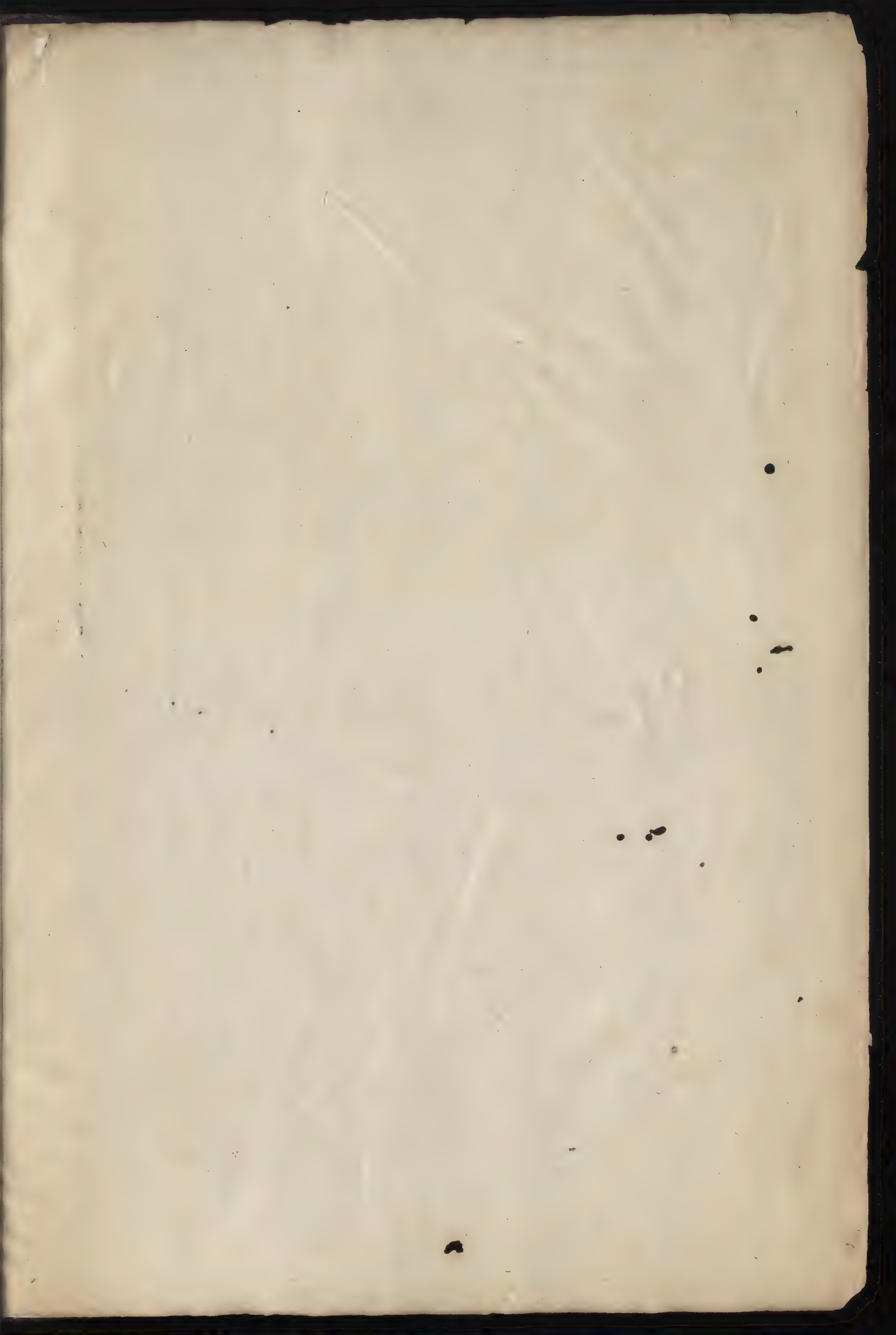
sten wol gebrauchen / 2c. Geben zu

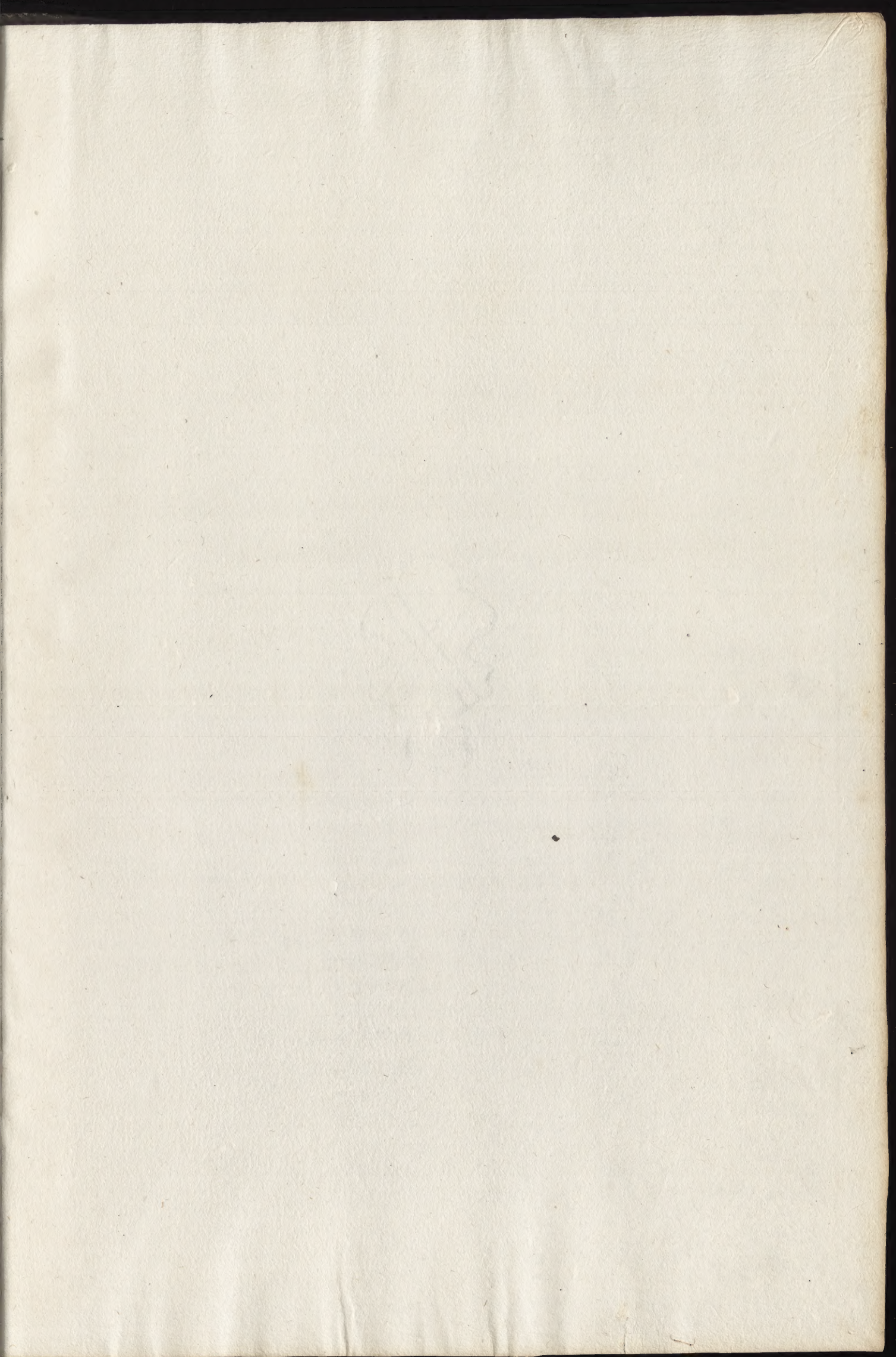
Nürnberg den 14. No-

uembris im Jar

1571.

FINIS.





SPECIAL

87-B

8641

